Deutsche Obstbauzeitung

64. Jahrgang der Vereinsschrift des Deutschen Pomologen=Vereins.

Herausgegeben

vom

Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins

in Eisenach

.....

Jahrgang 1918

STUTTGART 1918

Verlagsbuchhandlung von Eugen Ulmer

Verlag für Landwirtschaft, Obst- und Gartenbau

Inhalts-Verzeichnis.

Mitarbeiter.

Adam, Eschwege 101.
Ahrens, R., Großherz. Hofgärtner, Baden-Baden 38, 100, 123, 180, 184.
Baumann, N., Kgl. Obergärtner, Geisenheim 36, 37, 92, 166.
Beckel, A., Gransee 102.
Becker, C., Landesbauinspektor, Trier 66, 93, 122, 171.
Berron, Ottweiler i. Els. 100.
Biesterfeld, G., Kreisobstbauinspektor, Offenbach 100.
Bißmann, O., Landesobstbauinspektor, Gotha 167, 173.
Blaser, G., Obstbauinspektor, Heidelberg 100.
Born, Gebr., Erfurt 115.
Buhl, P., Kgl. Ökonomierat, Berlin-Friedenau 136.
Bund Deutscher Baumschulenbesitzer 195.
Doerr, P., Ketsch i. Posen 102.
Druschka, Saßleben 102.
Eckstein, Dr. jur., Berlin-Friedenau 32, 124, 145.
Ehrlich, Frau Marg., Berlin 8, 128.
Eifler, C., Crossen a. d. Oder 89, 106.
Esch, F., Wickrath 100.
Forch, A., Landsberg a. W. 102, 139.
Franke, A., Meiendorf 76.
Frese, C., Filsen a. Rh. 36.
Frings, Hans, Andernach 99.
Gabbe, Karl, Metz-Devant-les-Ponts 129.
Gagelmann, W., Osterburg 151.
Garcke, Kgl. Ökonomierat, Zeitz 102.
Genser, Hugo, Arnstein 152.
Gotthard, Friedeberg i. Neumark 102.
Grill, K., Deggendorf 56.
Gröber, A., Neustadt-Oberschl. 179.
Groß, E., Prof., Tetschen-Liebwerd 145.
Grote, C., Lemgo i. Lippe 151.
Gruhnwald, E., Luckau i. L. 102.
Hauber, P., Dresden-Tolkewitz 83.
Heeschen, Lehrer a. D., Hausbruch 77, 94, 101.
Hinsberg, O., Nackenheim 165.
Hintze, Gardelegen 101.
Hönings, Jul., Neuß a. Rh. 100.
Hoffmann, F., Kreuznach 45.
Hoffmann, Max, Leutersdorf 121.
Hotop, Max, Bad Homburg v. d. H. 29.
Huß, O., Frankfurt a. M. 76, 94.
Huß, Posen 167.
Jensen, J., Berlin, Baumschulenweg 77.
Jost, H., Ostheim 7, 19.
Karstädt, Karl, Tzschetzschnow 26, 45.
Kircher, A., Proskau 200.
Klitzing, H., Ludwigslust 117.
Köhler, M., Luckau 146.
Kosmiel, C., Halle a. S. 151.
Kriegsgesellschaft für Weinobst, Einkauf und Verteilung, Berlin 26.
Krings, M., Millich i. Rhld. 100.
Krull, J., Halle 45.
Kühner, F., Prof. Dr., Eisenach 150, 166, 177.
Landshoff, L. W., Gransee 125.
Lehnert, J., Camp a. Rh. 99.
Leue, H. Hamburg 28, 29, 101.
Lienau, R., Neustadt i. Holstein 156.
Lierke, E., Kgl. Ökonomierat, Berlin-Steglitz 28, 47.
Lind, G., Direktor, Stockholm 174, 189.
Löbner, M., Direktor, Bonn a. Rh. 200.
Löschnig, Joseph, Landesobstbauinspektor, Wien 39.
Loosen, W., Mülheim a. Rh. 100.
Lorgus, A., Eisenach 2, 3, 6, 7, 10, 11, 18, 20, 27, 29, 35, 36, 37, 44, 54, 55, 56, 63, 66, 74, 81, 83, 88, 94, 97, 98, 103, 105, 113, 116, 132, 136, 138, 140, 141, 152, 155, 156, 167, 169, 170, 183. 184, 185.
Lucas, Fr., Kgl. Ökonomierat, Reutlingen 12.
Mange, K., Mörs a. Rh., 44.
Matthee, P., Obergärtnerin, Eisenach 183.
May, J., Bad Homburg v. d. H. 179.
Mazarin, E., Worms 56, 128, 167.
Meyer, W., Berlin-Lichterfelde 77.
Meymund, K., Köstritz 24, 47, 48, 168.
Mikulicz, Emma, Freiburg a. U. 159.
Moll, A., Köstritz 76.
Mühlen, A. v. d., Bielefeld 76.
Müller, Prof. Dr., Thurgau 14.
Müller, F., Prof. Graz 64.
Müller, J., Direktor, Diemitz 11, 28, 36, 37, 150, 181, 199.
Poensgen, H., Kaiserswerth 157.
Prinz, R., Zeitlitz-Altenbach 102, 103, 180, 181.
Puhlmann, C., Werder 36, 37.
Rausche, Luckau L., 102.
Rebholz, F., Kgl. Ökonomierat, München 56, 97, 100, 113, 129.
Reichardt, A., Kamern 112.
Reichsstelle für Gemüse und Obst, Berlin 134, 141, 143, 159, 160.
Ringleben, Joh. J. C., Bützfleth 7, 155.

Zur Erklärung! Das Inhaltsverzeichnis hat wegen des herrschenden Papiermangels gegen früher sehr gekürzt werden müssen. Alle Obstsorten sind unter Äpfel, Birnen und Steinobst zusammengefaßt worden; bei den Personalien sind nur die Seitenzahlen angegeben; die Abbildungen sind nur bei den dazu gehörigen Aufsätzen genannt, während in früheren Jahren ein besonderes Verzeichnis veröffentlicht wurde.

Ruchte, W., Unterzeil 13, 111.
Rusche, R., Rittmeister, Berlin, z. Z. im Felde 129.
Seifert, J., Baumeister, Eisenach 84.
Solemacher, Freiherr von, Bonn a. Rh. 98. 113.
Späth, Dr. H., Berlin, Baumschulenweg 183.
Suhren, Fr., Geestenfleth 21.
Schindler, O., Ökonomierat, Proskau 197.
Schmitt, A., Geblingen 94.
Schönberg, F., Kgl. Ökonomierat, Hohenheim 106.
Schramm, E., Friedrichshöhe 8, 20, 71, 75.
Schumacher, V., Münster 126.
Schwabe, Fr., Seebach 27.
Schwerdtfeger, E., Catlenburg 44, 101.
Steinemann, F., Beetzendorf 18, 139.
Stellmacher, Gartendirektor, Brühl-Köln 140.
Stelzig, K., Domäne Tetschen a. d. Elbe 151.
Stoll, F., Dresden 118.
Strube, R., Herzogl. Garteninspektor, Cöthen 101, 127.
Stumpp, W., Worms a. Rh. 45, 63.
Tatter, G., Lohne 37.
Tessenow, M., Posen-Solatsch 22, 166.
Topf, Karl, Erfurt 150, 152.
Vereinigung deutsch. Fabr. von Pflanzenschutzmitteln 165.
Voß, A., Berlin 52, 121, 196.
Voß, Justitzrat 129.
Wagner, O., Obstbauinspektor, Bonn a. Rh. 183.
Wilke, H., Crenzow 94.
Winheim, W., Auerbach (Bergstr.) 167.
Winkler, Fr., Garteninspektor a. D., Heidelberg 118, 197.
Würtenberger, Schloß Eberstein 45.
Zink, Jos., Wangen i. Allgäu 116, 192.

Aufsätze.

Apfelsorten:
Antonowka mit 1 Abb., Klitzing, 117. Gascoynes Scharlachroter, Jensen 77. Gravensteiner mit 2 Abb., Lienau 156. Kaiser Alexander 18. Schmidtberger rote Renette mit 1 Durchschnitt und Abb., Lorgus 54, Grill und Rebholz 56. Schöner v. Boskoop, zum Umpfropfen älterer Bäume, Stoll 117.
Altonaer Gartenbauausstellung, finanzielles Ergebnis 31.
Ameisensäure als Konservierungsmittel 80.
Angestelltenversicherung, Aufrechterhaltung 148.
Ansiedelungsmöglichkeiten in Litauen und in den Ostseeprovinzen 165.
Appelwei, Der, Hotop 29.
Arbeitgeber und Arbeitnehmer, An die 188.
Baumbänder aus Ginsterfaser 179, 199.
Baumfrevel, Becker 122.
Benennung einheitliche, deutsche, der Obstsorten 77.
Berichtigungen 6, 7, 77, 155, 174.
Berberitzengelee 146.
Biersteuer und Mineralwassersteuer 136.
Bindestricke für Straßenobstbäume 146, 166, 179.
Bisamratte, Prof. Schwangardt 200.
Daueräpfel, Steinemann 18.
Deutschlands Obstsorten, Preiserhöhung, Müller-Diemitz 200.
Einheitsobstbau, Zink 192.
Frostwirkung bei Obstblüten 192.
Mindestpreise für Obstbäume 195.
Mondeinflußregel, Voß 196.
Obstzucht und Reingewinn, Lind 189.

Birnensorten:
Baronin v. Mellow mit farb. Abb. 33, Baumann, Frese, Puhlmann, Müller-Diemitz 36. Prémices de Marie Lesueur mit farb. Abb. 33, Müller-Diemitz, Baumann, Tatter, Puhlmann 37.
Bordola-Präparate zur Schädlingsbekämpfung 95.

Bücherschau:
Berlepsch, Freiherr von, 9. Jahresbericht der staatl. anerkannten Versuchs- und Lehranstalt für Vogelschutz in Seebach 26.
Berthold, Dr. R., Deutscher Bienenkalender 1918, 27.
Böttner, Joh., Feldgemüsebau 150.
— Unsere besten Obstsorten 149.
Braun, Edler von, Arbeitsziele der deutschen Landwirtschaft nach dem Kriege 93.
Gaerdt, Gärtnerische Düngerlehre 200.
Gesellschaft zur Förderung des Baues und der wirtschaftlichen, zweckmäßigen Verwendung der Kartoffeln, Flugblatt Nr. 8, 13.
Hauber, Paul, Festschrift zum 25jähr. Bestehen 166.
Höntsch & Co., Höntsch Gartenbaukalender 74.
Klein, Prof. Dr. L., Sammlung naturwissenschaftl. Taschenbücher 150.
— Nutzpflanzen 166.
— Unkräuter 166.
Koch, Karl, Die deutschen Obstgehölze 74.
Langer, G. Ad., Die Kultur der Erdbeere 91.
Löbner, Max, Das Tagebuch des Gärtners 130.
Löschnig, J., Wir greifen an! 27.
Ludwig, Aug., Pfarrer, Am Bienenstand 92.
Metzel, Vermehrung kleinwirtschaftl. Erzeugung 92.
Meyer, Th., Apotheker, Arzneipflanzenkultur und Kräuterhandel 26.
Oberbefehlshaber Ost, Bericht über den 2. Lehrgang in Kowno 13.
Rothmund, Jos., Wie kann durch Sparsamkeit mangelnden Gemüsesämereien vorgebeugt werden 63.
Saftenberg, Fr., Der praktische Gemüsegärtner 27.
Silex, Prof. Dr., Kriegsblindenfürsorge 13.
Sutter, E., Gemeindliche Kleingartenbauämter 150.
Schachinger, Cölestin, Ertragreiche Bienenzucht 166.

Schönberg, Fr., Zeitgemäßes Umpfropfen älterer Obstbäume 12.
Schwerin, Dr. Graf von, Mitteilungen Deutscher Dendrol. Ges. 1917, 74.
Stoffert, F., Das Obst- und Gemüsegut der Neuzeit 166, 182, 183.
— Deutscher Buschobstbau 199.
Stopje, H., Gemüsesamenzucht im Felde u. Garten 150.
Tessenow, M., Posener Landwehr in Rußland 27.
Verband deutscher Gemüsezüchter. Anleitung für den Feldgemüsebau 13.
Warschatka, O. W., Praktischer Schlüssel zur Veredelung des Gemüsegartens nebst Kulturanweisung für den Anbau von Mais 74.
Weirup, E., Der Obstbau 91.
Wieninger, G., Wie können Hühner zweckmäßig und billig gefüttert werden? 91.
— Futtermittel für Geflügel und sonstige Kleintiere 92.

Deutscher Pomologen-Verein:
An die Mitglieder 1, 17, 33, 50, 65, 81, 97, 113, 137, 154, 169, 185, 200.
Dem Deutschen Pomologen-Verein, Jost 19.
Eingabe an alle deutsche Eisenbahndirektionen 115.
Einladung zur Versammlung deutscher Obstzüchter in Berlin 17.
Versammlung deutscher Obstzüchter in Berlin 35, 56, 89.
Dränrohre, teilbare 134.
Düngung:
Düngemittel, Mischen der, 149.
Guano, Störmanns Warnung vor, 112.
Phosphorsäure, Wirkung in verschiedenen Thomasmehlen 149.
Thomasmehl, Nebenbestandteile des, 80.
Vorratsdüngung bei Obstbaumpflanzungen 8.
Eberesche, eßbare, Bißmann 173.
— mährische, eßbare, Becker 171.
Entwässerung mittels Dynamit in den Vereinigten Staaten 96.
Erkrankung der Früchte des weißen Winterkalvill, Kühner 177.
Erwiderung, Bühl 136.
Es geht nicht so weiter, Eifler 106.
Feldfrevel, Strafe für 146.
Formobstbäume, eine wichtige Änderung in der Anzucht, Hauber 83.

Fragen: 28, 46, 47, 74, 94, 150, 151, 166, 167, 183, 200.

Fragebeantwortungen: 28, 29, 46, 47, 75, 76, 77, 94, 151, 152, 167, 184, 200.
Fruchtansatz und Obsternteaussichten f. 1918. 82, 111.
— -ernten Deutschlands, die Steigerung derselben durch Ausnutzung von Wildfrüchten, Schramm 20.
— -marmelade, eine neue Herstellungsart 112.
Frühkartoffeln, holländische 00.
Gegensätze, Ahrens 123.

Gesetzliche Bestimmungen:
Ausfuhrverbote, das Reichsgericht über die lokalen, 163.
Ausführungsbestimmungen über Frühgemüse und Frühobst 132.
Auslandsgemüse unterliegt dem Schlußscheinzwang 144.
Ausnahmetarif für frisches Obst 144.
Dörrobst, Herstellung und Absatz, 143.
Edelobst, Tafelobst, Wirtschaftsobst 98.
Erfassungszuschläge für Gemüse und Obst 159.
Erzeugerhöchstpreise für Frühzwiebeln 143.
— — Kürbis und Meerrettig 160.
— — Obst 149.
Frachtermäßigung für frisches Obst 144.
Gemüse- und Obstversand 91.
Höchstpreise für Äpfel und Birnen, Grundsätze für die Festsetzung, 125.
— Überschreitung der, Obst und Gemüse 12.
— und Obstzüchter 126.
Kauf einer Gärtnerei, Rücktritt und Maklerkosten, Dr. jur. Eckstein 145.
Käufer einer Gärtnerei und Konkurrenzverbot, Dr. jur. Eckstein 124.
Lieferungsverträge, zu den diesjährigen, 30.
— über Kohlrüben 95.
— der Städtetag gegen die, 30.
Obstpächter und Erzeuger 160.
— -verpackungskörbe, Rücksendung der, 160.
— -wein und Obstbranntwein Herstellung in Bayern 145.
— — und Rhabarberweinhandel mit Ausnahme von Heidelbeerwein des Jahrganges 1917, 24.
Reichsstelle für Gemüse und Obst und der deutsche Obstbau und Obsthandel, Landshoff 125.
Richtpreise für Obst 90.
Verbot der Herstellung von Pflaumenmus und Obstkraut 160.
— des freien Obsthandels in Hessen 127.
Verordnung über Frühgemüse und Frühobst 91.
— — Herbstgemüse und Herbstobst 141, 159.

Gesetzliche Bestimmungen des Auslandes:
Ausfuhr von Obst aus Holland 14.
— -obst in Spanien 95.
Gitterrost 134.
Haare als Düngung für Topfpflanzen 96.
Hasenfraß in Buschobstpflanzungen, E. Mikulicz 159.
Inlandserzeugnisse, die Schweiz vermehrt ihre 29.
Johannis- und Stachelbeeren als Bekleidung von Drahtzäunen, Stellmacher 140.

Krieg:
Bargeldloser Zahlungsverkehr 165.
Bewirtschaftung, teure 127.
Deutsche Kriegsgefangene und andere Arbeiter 79.
Marmeladefabrikation, österreich. in Gefahr 195.
Zerstörung der Baumschulen Rigas 196.

Eisernes Kreuz: 16, 48, 64, 80, 96, 112, 136, 168.
Fürsorge für heimatlose Krieger 48.
Gebühren, höhere, einer Bezirksstelle 163.

Gefallen für das Vaterland: 16, 48, 64, 96, 112, 152.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Am Beginn des neuen Jahres

wollen wir das Wort des Mannes beherzigen, auf den Deutschland fest vertraut, der kühn und doch vorsichtig, erst wägend, dann wagend, unerschütterlich seine Entschlüsse ausführt. Generalfeldmarschall *von Hindenburg* richtet mit seinem Dank für die Glückwünsche zu seinem 70. Geburtstage am 2. Oktober in seiner geraden, einfachen Eigenart an das deutsche Volk die Mahnung und die Bitte:

„Wir haben dem übermächtigen Ansturm unserer Gegner mit Gottes Hilfe durch deutsche Kraft widerstanden, weil wir einig waren, weil jeder freudig alles gab. So muß es bleiben bis zum letzten ‚Nun danket alle Gott' auf blutiger Walstatt Sorget nicht, was nach dem Kriege werden soll! Das bringt nur Mißmut in unsere Reihen und stärkt die Hoffnungen der Feinde. Vertrauet, daß Deutschland erreichen wird, was es braucht, um für alle Zeit gesichert dazustehen. Vertrauet, daß der deutschen Eiche Luft und Licht geschaffen wird zu freier Entfaltung.

Die Muskeln gestrafft, das Auge geradeaus! Wir sehen das Ziel vor uns: Ein Deutschland hoch in Ehren frei und groß!

Gott wird auch weiter mit uns sein!"

Mehr als drei volle Kriegsjahre, vier Weihnachts- und vier Neujahrstage erlebten wir seit jener ersten Augustwoche 1914, als der Kriegsausbruch die Liebe und Treue zu unserem Vaterlande gewaltig aufrüttelte, Begeisterung alle Herzen packte, als aber auch über unser Wirtschaftsleben ein nie zuvor geahnter Umsturz niederging. Die deutschen Obstzüchter wurden zuerst und wohl am meisten mit von diesem Umsturz betroffen. Die Obsternte hatte gerade begonnen; sie versprach in sehr vielen Obstbaubezirken eine reiche zu werden, als der durch den Truppenaufmarsch unterbundene Eisenbahnbetrieb den Versand zeitweise vollständig verhinderte. Bühl in Baden allein hätte sonst an einem Tage mehr als 100 Waggons seiner Frühzwetschen verschicken können. Man brachte das Obst damals in ungeheuren Mengen unseren Kriegern an die Bahnzüge und später zu den vielen neueingerichteten Verwertungsstätten zur Herstellung von Liebesgaben für Lazarette und Truppen. Der D. P.-V. hat im Jahre 1914 aus ihm für diesen Zweck kostenlos geschickten Obst, wie nach unserem derzeitigen Bericht schon gesagt wurde, sehr große Mengen Obstdauererzeugnisse hergestellt. Der Wert der gleichen Mengen würde nach ihrem heutigen Preise mehr als 150 000 Mk. betragen.

Von den Lehren des Krieges war für uns eine der schmerzlichsten, daß Deutschland so sehr wenig Freunde in der Welt hat. Wir dürfen uns auch nicht darüber täuschen, daß sich dies nach dem Kriege nicht ändern wird und daß wir dadurch in eine ganz neue Wirtschaftslage versetzt sein werden. Es ist möglich, daß der deutsche Obstbau durch die künftigen neuen weltpolitischen Verhältnisse einen großen Aufschwung nehmen wird und daß die Arbeit, die der Deutsche Pomologen-Verein mit anderen großen Körperschaften in den letzten Jahren vornehmlich geleistet hat: das deutsche Volk mit deutschem Obst zu versorgen, wie dies ja in den letzten Kriegsjahren schon fast ausschließlich und ohne ausländisches Obst geschehen ist, den deutschen Obstbau in Zukunft in früher ungeahntem Maße vergrößern und befestigen wird.

Die Erfolge, die wir durch langjährige und mühsame Arbeit und durch die Erziehung der Obstzüchter erzielt hatten, sind leider durch die staatliche Kriegswirtschaft zum großen Teile verloren gegangen. Jeder Beobachter der heutigen Zustände im Obstbau muß mit traurigem Herzen feststellen, daß der Obstbau und auch die den Obstbau versorgenden Baumschulen großen Schaden erlitten haben. In der Deutschen Obstbauzeitung ist oft ausführlich der Beweis hierfür erbracht worden, daß ich heute dies zum Neujahrstage nicht zu wiederholen brauche. Es sind mir gerade in den letzten Tagen eine Reihe von Briefen unserer tüchtigsten Erwerbsobstzüchter als Antwort auf mein Schreiben gleichartigen Inhaltes wie die in diesem Hefte, Seite 2, veröffentlichte Aufforderung, sich an den Verbesserungsvorschlägen zu beteiligen, zugegangen. Briefe, in denen von neuem bewiesen wird, daß die bisherigen Verordnungen und ihre unzweckmäßigen Ausführungen, kurzum, daß das ganze System der Reichsstelle dem Obstbau in Deutschland und die für diesen seit Jahrzehnten aufgewendete Arbeit zum großen Teil vernichtet hat. Auch Mangel an Aufsichts- und Arbeitskräften, an Düngemitteln und an allem und jedem, was für den Obstbau nötig ist, haben großen Schaden angerichtet. Auch wenn man ohne jede Voreingenommenheit die Lebensmittelversorgung in den beiden letzten Jahren betrachtet, wie sie sich durch die Bewirtschaftung der Reichs- und Bundesstaaten, der Kreise und Städte gestaltet hat, immer wird man zu der Überzeugung gezwungen, daß eine gleichmäßige Ver-

Der Versand des ersten Heftes des neuen Jahres ist durch die neu aufzustellende Postversandliste und durch die vermehrte Arbeit der Post in den Tagen nach Neujahr verzögert worden. Die Deutsche Obstbauzeitung erscheint, wie bereits in Heft 21 bekanntgegeben, ab 1. November nur einmal monatlich. 9728

Deutsche Obstbauzeitung 1918. Heft 1. Januarheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

teilung der Lebensmittel und besonders des Obstes und Gemüses nicht erreicht worden ist. Die an den erlassenen Verordnungen und Maßnahmen für die Lebensmittelversorgung beteiligten Behörden stehen nur zu oft hilflos da, wenn jene überschritten, oder infolge der von ihnen nicht erkannten Mängel unwirksam sind oder umgangen werden.

Man kann ein überzeugter Gegner der von dem Vorsitzenden der Reichsstelle für Gemüse und Obst, Herrn Oberregierungsrat *von Tilly*, festgestellten Maßnahmen sein und muß ihm doch zubilligen, daß er nach den Grundsätzen handeln muß, die ihm von dem allgemeinen Kriegswirtschaftsamt auferlegt sind und die hauptsächlich schuld daran sind, daß trotz besten Willens und emsigster Arbeit die Versorgung mit Obst und Gemüse unter den wirtschaftlich verkehrten, vielfach nur auf dem Papier stehenden Verordnungen, ärger als je zuvor zusammengebrochen ist. Nur wenige haben sich in diesem Herbst z. B. an die festgesetzten Höchstpreise gehalten, die an Stelle durch Angebot und Nachfrage bestimmter Marktpreise getreten sind.

Die Städte m ü s s e n ihre Bewohner, die großen Rüstungsindustriebezirke m ü s s e n ihre Arbeiter mit Nahrungsmitteln versehen; der für sie zu zahlende Preis steht erst an zweiter Stelle, weil sonst die Einkäufer nicht erfolgreich sein würden. Dies bedingt den heimlichen Verkehr, Schleichhandel, Preistreibereien zwischen Verkäufer und Käufern, der überall, wohin man nur blickt und hört, übermäßig betrieben wird. Es ist begreiflich, daß die Verkäufer auf dem Lande bald erkennen, daß sie jeden Preis erhalten können. Die Einkäufer versorgen aber auch gleichzeitig sich selbst, ferner ihre Verwandten und Freunde; auch die Beamten und sonst im Betriebe Angestellten versorgen sich aus den auf solchem Wege eingehendem Obst, Gemüse und anderen Lebensmitteln. Dies ist nur einer der Wege des mit Überschreitung der Höchstpreise verknüpften Schleichhandels, auf dem indessen allein schon gewaltige Mengen des bewirtschafteten Obstes und Gemüses der Verteilung unter der Bevölkerung entzogen werden.

Im schroffen Widerspruch zu dieser stillschweigend geduldeten Art steht es, daß den oft tatsächlich Notleidenden, die aufs Land ziehen und sich ein paar Pfund Obst und Gemüse einkaufen, dieses beschlagnahmt wird. Der wucherische Schleichhandel entzieht der Verteilung einen sehr großen Teil der Obst- und Gemüseernte. Er muß verhindert, oder falls dies den Behörden nicht möglich ist, der reelle Handel wieder vollständig zugelassen werden. Überall erblickt man Mißerfolge bei der Ausführung der Verordnungen, durch die die Behörden selbst oft genug überrascht werden, ohne imstande oder gewillt zu sein, das zur Geltung zu bringen. Die Verhältnisse bei der Versorgung der Bevölkerung mit Obst, Gemüse und anderen Lebensmitteln, die allgemein üblich gewordene Überschreitung der Höchstpreise, der für Großbetriebe täglich geübte Schleichhandel, müssen dahin führen, den freien Handel wieder zur Geltung kommen zu lassen. Damit wird den Obstzüchtern und dem Volke gleichmäßig gedient. In der letzten Zeit haben bei den Beratungen der großen Zentralernährungsämter die Oberbürgermeister großer Städte offen bekannt, daß sie die Höchstpreise über das Doppelte, ja selbst über das Dreifache überschritten hatten und dies auch künftig tun müßten, um ihre Städte zu versorgen. Die großen Industriebezirke machen es nicht anders und wie die Kleinverbraucher sich durch den Schleichhandel zu helfen wissen, weiß jeder, der Gelegenheit hat zu sehen, wie die kaum noch zu zählenden Verordnungen nicht ausgeführt und überschritten werden. Es ist deshalb kein Wunder, daß alle an der Obst- und Gemüseversorgung beteiligten Erzeuger, Großhändler, Kleinhändler und Verbraucher unzufrieden sind. Ungerechterweise beschuldigt man wegen der hohen Obstpreise, die in der Stadt bezahlt werden, die Obstzüchter, während diese doch den für Löhne, Dünger, Körbe, Kisten, Fuhren gesteigerten Kosten, gegenüber der Zeit vor dem Kriege durchaus keine zu hohen Preise erhalten und die letzteren durch angeordnete hohe Spannung zwischen Erzeuger-, Groß- und Kleinhandelspreisen verursacht werden. Wir werden darüber zur Beurteilung vergleichende Listen veröffentlichen.

Ich habe für die Arbeit des D. P.-V. nach dem Kriege in der D. O.-Z. schon wiederholt Vorschläge gemacht und die Mitglieder zu solchen aufgefordert. Der Arbeitsplan für die Zukunft ist fertig; solange der Krieg währt ist es unmöglich, ihn bei dem Mangel an Mitarbeitern, von denen sehr viele der Besten im Felde stehen, und andere tüchtige Männer große Not haben, ihre Arbeit zu bewältigen, auszuführen. Ich hoffe, daß später arbeitsfreudige berufstüchtige Männer sich bereit finden werden, an der Arbeit des D. P.-V. im gleichen Maße, wie vor dem Kriege teilzunehmen, um den deutschen Obstbau dahin zu führen, seine großen ihm gestellten Aufgaben zu erfüllen. Dazu bedarf es der Einigkeit unter den Mitgliedern des D. P.-V., die sich von selbst bei jeder gemeinsamen erfolgreichen und praktischen Arbeit findet. Den Beweis hierfür liefert der D. P.-V. durch seine Arbeit und deren Erfolge. Nicht etwa, daß die eigene auf Erfahrung beruhende Meinung eingeengt oder gar ausgeschlossen werden soll: Gemeinsame Arbeit und deren Erfolge finden und bieten stets trotz abweichender Meinung die rechten Wege.

Ich wünsche uns allen im Deutschen Pomologen-Verein im neuen Jahre den festen Willen, der notwendig ist, um unsere gemeinsame, große und schöne Aufgabe zu erfüllen.

9728 *Lorgus.*

Klagen über Verordnungen und Maßnahmen der Reichsstelle und anderer Behörden füllen seit Monaten Fachschriften und Tageszeitungen. A l l g e m e i n e Klagen nützen weder der Reichsstelle noch den Obstzüchtern; eine Besserung kann nur dadurch erreicht werden, daß jeder, der aus eigener Erfahrung tatsächliche Mißstände erkannt hat und Verbesserungen des seitherigen Verfahrens vorzuschlagen vermag, diese dem D. P.-V. mitteilt, damit sie geordnet und mit darauf beruhenden bestimmten Anträgen dem Reichsamte zur Ausführung empfohlen werden. Es wird sich in der Hauptsache darum handeln, festzustellen:

1. Ob für 1918 Höchstpreise festzusetzen sind. Die bisher über Höchstpreise erlassenen Verordnungen haben versagt. Beweis: Mehr Umgehung als Befolgung der Höchstpreise, Mangel an Obst auf den Märkten, trotz der in vielen Obstbaugebieten reichlichen Ernten.

2. Ob unter Einhaltung von Höchstpreisen allgemein oder mit der Beschränkung auf solche Händler, die schon vor dem Kriege bzw. während der ersten Kriegsjahre sich als zuverlässig erwiesen haben, der freie Handel zuzulassen ist. Klagen über die Ausschaltung des Obsthandels sind allgemein und berechtigt. Es ist möglich, dem Obsthandel die Bedingung aufzuerlegen, daß er die für die Ernährung des Heeres und des Volkes notwendigen Obstmengen für festzusetzende Höchstpreise abliefert. Das Beispiel der holländischen Regierung, die schon immer während des Krieges vorgeschrieben hat, daß jeder Händler die gleiche Menge von Obst und Gemüse, die er ins Ausland ausführt, der holländischen Regierung für die heimatliche Versorgung zur Verfügung stellen muß, beweist, daß dies ausführbar ist.

3. Ob eine Beschlagnahme der Ernten aus öffentlichen Obstanlagen, z. B. an Straßen, Wegen, in Gemeindeobstanlagen usw. empfohlen werden soll. — Dem D. P.-V. liegen zuverlässige Berichte darüber vor, daß unglaublich große Mengen Obstes im Herbst 1917 an den Straßen unbenutzt geblieben und verfault sind, weil die mit der Verwertung betrauten Stellen nicht im Stande waren, das Obst rechtzeitig und schnell genug zu ernten und den Verbrauchern zuzuführen. Zur gleichen Zeit mangelte es oft den Städten in nächster Nähe der überreichen, nicht verwerteten Obsternten an Obst. Es ist durchaus verkehrt und im höchsten Grade schädlich, den Obstgroßhandel auszuschalten und die „Erfassung" des Obstes in die Hände von Leuten zu legen, die von der Obsternte und dem Obsthandel keine Ahnung haben. Bei jeder Beschlagnahme von Obsternten, gleichviel, ob sie sich nur auf die öffentlichen Obstpflanzungen an Straßen usw. oder auch auf die Obstbäume von Obstzüchtern erstreckt, muß rechtzeitig für geeignete Hilfskräfte zur Aberntung gesorgt werden. Die Erfassung und Anlieferung des für Heer und Volk notwendigen Marmeladenobstes ist nach einheitlichem Plane schon im Mai und Juni festzustellen, damit einer Überflutung der Marmeladenfabriken, wie sie im vergangenen Herbste vielfach eingetreten ist, vorgebeugt wird.

4. Für den Fall der Festsetzung von Höchstpreisen: örtlich bestimmt begrenzte Bezirke. Preisfeststellung nur unter der Mitarbeit erfahrener Obstzüchter und Obsthändler aus diesen begrenzten Bezirken. — Verschiedene Höchstpreise für örtlich begrenzte Obstbaugebiete sind wünschenswert, wenn die Obsternte sehr verschieden ausfällt. Es ist aber die Gefahr dabei nicht zu verkennen, daß dadurch der Obsthandel und auch zugleich die Überwachung der Innehaltung der verordneten Preise sehr erschwert wird. — Bei Feststellung der Höchstpreise darf edles Tafelobst, sogenannte Kabinettfrüchte, nicht mit Tafelobst II und mit Wirtschaftsobst in die gleiche Preisstufe gestellt werden.

5. Rechtzeitige und wiederholte Festsetzung der nächstjährigen Obsternte durch erfahrene Obstzüchter und Obsthändler. Diese wiederholte Einschätzung der Ernte ist unbedingt erforderlich, auch wenn man die große Schwierigkeit zuverlässiger Abschätzung nicht verkennen darf.

6. Verbot zu frühzeitiger Ernte der späten Herbst- und Wintersorten, die in diesem Jahre zum großen Teil schon anfangs September gepflückt worden sind. — Gegen ein solches Verbot spricht der leider immer größer gewordene Obstdiebstahl, weswegen man 1917 das Obst zu zeitig geerntet hat. Es müßten deshalb mit diesem Verbot die Strafen für Obstdiebstahl und die Aufsicht verschärft werden.

Es wird weiter Fürsorge getroffen werden müssen, daß rechtzeitig genügende Vorräte von Körben und Kisten beschafft werden, soweit das Obst nicht lose in Waggonladungen verschickt werden kann. — Beurlaubung von Obstzüchtern, Freigabe von Schulkindern, soweit diese für die Obsternte verwendet werden können. Rechtzeitige Stellung von Eisenbahnwagen, besonders in den großen Obstbaubezirken.

Wir verweisen auch auf den Antrag des D. P.-V. und deutscher Obstzüchter auf Abänderung der Verordnung über Gruppen und Höchstpreise für Obst vom 19. Mai 1917, der in der D. O.-Z. Nr. 11 vom 1. Juni 1917 veröffentlicht worden ist.

Die Tageszeitungen entrüsten sich häufig über Preise von 1—2 Mk. und noch höhere für besonders schöne und große edle Früchte, die in den Schaufenstern der Großstädte ausgestellt sind; sie bedenken dabei nicht, daß schon lange vor dem Kriege für große und schöne *Weiße Winterkalvill*, *Winterdechantsbirnen*, *Edel-Crasanne* und ähnliche feinste und edelste Tafelfrüchte 2—3 Mk. bezahlt wurden. Derartige edelste Früchte werden in Deutschland nur von besonders erfahrenen, tüchtigen Obstzüchtern gezogen und verursachen durch besondere Pflege, häufiges Bespritzen gegen beschädigende Krankheiten und Schädlinge, Eintüten der Früchte, sorgfältige Ernte und Verpackung so hohe Kosten, daß es zum mindesten sehr fraglich ist, ob bei diesen Edelobstkulturen ein größerer Nutzen erwächst, als er von Wirtschafts- und Kelterobstbäumen gesichert ist, die unendlich viel reicher tragen und viel weniger Arbeit verursachen. Es ist doch mindestens ebenso berechtigt, daß für edelstes deutsches Obst solche Preise gezahlt werden, daß es sich lohnt diese Kultur zu erhalten und weiter zu verbreiten, als für russischen Kaviar, Rhein-Lachs, spanische Trauben u. ä. Feinkostwaren, auch für Tiroler und französisches Edelobst anstandslos noch viel höhere Preise bezahlt werden und worden sind.

Der Erfolg des Antrages des D. P.-V. wird von seiner einwandfreien Begründung abhängig sein. Es ist notwendig, daß der Antrag bald an die Reichsstelle für Gemüse und Obst gestellt wird. Wir ersuchen die Mitglieder, ihre eigenen Erfahrungen, das, was ihnen von zuverlässiger Seite bekannt geworden ist, dem D. P.-V. baldmöglichst mitteilen zu wollen.

Unglaubliche Preiserhöhungen für Äpfel durch die Reichsstelle. Von einem holländischen Mitgliede des D. P.-V. wird uns geschrieben: Die Reichsstelle hat in diesem Herbst in Holland sehr große Mengen Falläpfel, d. h. die durch Sturm heruntergeschlagenen Äpfel für 9 Gulden

für 100 Kilo gekauft. Es war dies der bei den Auktionen in Holland behördlich festgesetzte Ausfuhrpreis. Dazu kommen 5 Prozent für Provision. Dieselben Äpfel sind von der Reichsstelle nach Angaben unseres Mitgliedes in Holland für 58 Mark für einen Zentner verkauft worden! Wenn man zu den in Holland gezahlten Preisen ungünstigen Kurs der deutschen Mark, Provision, Fuhrgeld usw. berechnet, so kostet der Reichsstelle der Zentner Äpfel 16 Mk., und sie ließ ihn für 58 Mk. weiter verkaufen! Welche Strafe würde jeden anderen wegen Lebensmittelwuchers getroffen haben, wenn er ähnlich gehandelt hätte? Die Großhändler werden wohl mit dem Preise von 58 Mk., von dem sie eine ihnen zugebilligte Provision in Anrechnung bringen können, mehr verdienen, als wenn sie für den Zentner nur 20 Mark hätten nehmen dürfen. Aber die Großhändler waren in Friedenszeiten zufrieden, wenn sie an einem Zentner Äpfel 2—4 Mark verdienten und dieser Verdienst war immer nur eine seltene Ausnahme, trotzdem sie doch durch die verschiedenartigen Marktlagen, Verderben des Obstes, Notwendigkeit, deshalb auszulesen, größere Ausgaben hatten. 9688

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins hat am 1. Nov. 1917 an sämtliche — 170 — Eisenbahndirektionen Deutschlands das folgende Schreiben gerichtet: „Der Deutsche Pomologen-Verein, E. V., bittet im Interesse der besseren Versorgung des deutschen Volkes mit Obst, dafür eintreten zu wollen, daß die Böschungen der Eisenbahnen dort, wo die Verhältnisse dafür geeignet sind, mehr als bisher für den Obstbau ausgenutzt werden. Es ist uns wohl bekannt, daß die Eisenbahndirektionen diese Bestrebungen dort, wo sie Aussicht auf Erfolg haben, schon lange unterstützen. Es gab allerdings Zeiten, in denen manche Eisenbahndirektionen von der weiteren Bepflanzung grundsätzlich Abstand genommen haben.

Wir befürworten auch die in der Hauptrichtung nach Süden gelegenen Böschungen mit Tomaten zu bepflanzen. Die Bestimmung darüber, welche Arten und Sorten an den in Betracht kommenden Bahnböschungen angepflanzt werden müssen, muß von Bodenbeschaffenheit, Lage, Feuchtigkeitsgrad und der Neigung der Böschungen abhängig gemacht werden. Wir empfehlen außer der Anpflanzung von Obstbäumen, Äpfeln, Birnen, Kirschen, Zwetschen in Hoch- und Halbstämmen, Sauerkirschen als Buschbaum, auch die Anpflanzung von Walnußbäumen, eßbaren Ebereschen, Haselnußsträuchern, Hagebutten und anderen Beerenobststräuchern.

Der unterzeichnete Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins, E. V., bittet sehr ergebenst, trotz des Krieges und der durch diesen hervorgerufenen großen Arbeitslast der Eisenbahndirektionen um eine kurze Mitteilung, welchen grundsätzlichen Standpunkt die dortige Eisenbahnbehörde einnimmt:

zu einer größeren Bepflanzung und Ausnutzung der Böschungen und Flächen längs der Schienenstränge,

und welche Erfahrungen mit dieser Bepflanzung bisher gemacht worden sind.

Wir erklären uns bereit, wenn es gewünscht wird, erfahrene Sachverständige und zuverlässige Baumschulen zu nennen, die für die Bepflanzung bestimmter Strecken Rat erteilen."

Die meisten Eisenbahndirektionen haben geantwortet, daß von ihrer Seite die von dem Deutschen Pomologen-Verein neuerdings angeregten Bestrebungen anerkannt, und Bahnböschungen, soweit wie möglich, bepflanzt würden. Nur sehr wenige Direktionen haben ihr Interesse an der Anpflanzung neuer Obstbäume verneint. Wir veröffentlichen nachstehend die Antwort der Generaldirektion der Kgl. Württemb. Eisenbahnen, deren Inhalt für die Leser der Deutschen Obstbauzeitung lehrreich sein wird:

„Auf die Zuschrift vom 1. 11. 17 teilen wir Ihnen folgendes mit: In den Jahren 1873—1892 sind auf unseren Bahnlinien an Damm- und Einschnittsböschungen etwa 20 000 Obstbäume, und zwar Apfel-, Birn-, Kirsch- und Zwetschenbäume, sowie Quitten gepflanzt worden. Die Anpflanzung geschah unter Leitung eines Beamten (dem die Bewirtschaftung des der Eisenbahnverwaltung gehörigen Areals und namentlich die Aussaat und Anpflanzung der im Bau begriffenen Linien unterstellt war) durch ein besonderes, dem Gärtnerstande entnommenes Personal, das auch die Pflege zu besorgen hatte, bzw. heute noch zu besorgen hat.

Als Baumform wurde der Halbhochstamm gewählt, weil dieser für stark geneigte Flächen, wie es Bahnböschungen zu sein pflegen, sich am besten eignet.

Von den verschiedenen Obstarten wurde dem Apfelbaum, als dem einträglichsten und von den zahlreichen Obstsorten den sog. Wirtschaftssorten der Vorzug gegeben, nur in der Nähe von größeren Städten griff man auch zu den eigentlichen Tafelsorten, doch blieben dabei sog. Formbäume auf Zwergunterlage, weil in Beziehung auf Pflege zu anspruchsvoll und zu wenig ausdauernd, ausgeschlossen.

Von diesen 20 000 Obstbäumen sind heute nicht viel mehr als 5000 vorhanden. Der starke Abgang hat verschiedene Ursachen. Die zahlreichen, in den ersten sechs Jahren ausgeführten Pflanzungen sind durch den ungewöhnlich harten Winter 1879/80 schwer geschädigt worden. Viele von diesen Bäumen sind an den erlittenen Frostbeschädigungen nach und nach zu Grund gegangen und in der Folge nur zum Teil wieder ersetzt worden. Einen weiteren starken Verlust verursachte eine Hagelkatastrophe im Jahr 1897, die gerade die baumreichsten Linien heimsuchte und gegen 4000 Bäume völlig zerstörte, die ebenfalls nicht mehr ersetzt wurden, und eine mindestens gleich starke Einbuße von Bäumen ergab sich durch den Bau von zwei Gleisen und durch Stationserweiterungen, die sich bei Ausführung der betreffenden Pflanzungen nicht hatten voraussehen lassen. Endlich ist noch zu erwähnen, daß sich die Anpflanzung von Apfelbäumen speziell auf Einschnittsböschungen auch bei sonst günstigen Verhältnissen im allgemeinen nicht bewährt hat und daß gerade von diesen Kulturen einzelne nach und nach aufgegeben werden mußten.

Die noch vorhandenen 5000 Stück befinden sich zumeist in gutem Stand und liefern z. T. günstige Erträge, es darf aber in der Pflege und namentlich in der Düngung nicht gespart werden, und gerade in dieser Hinsicht kann nicht unerwähnt bleiben, daß die meisten Böschungen nicht, oder nur schwer zugänglich sind, so daß die Düngung nicht selten schwierig ist und auf die Verwendung des kostspieligen Kunstdüngers beschränkt werden muß.

Faßt man die mit diesen Anpflanzungen auf unseren Bahnlinien gemachten Erfahrungen zusammen, so ergibt sich folgendes:

Die Bewirtschaftung des Eisenbahnareals und besonders der Bahnböschungen ist, da sie sich den Anforderungen des Bahnbetriebs unterzuordnen hat, und da diese fortdauernden Änderungen unterworfen und in stetem Wachsen begriffen sind, möglichst einfach zu gestalten. Ertragsrücksichten haben erst in zweiter Linie, häufig gar nicht in Betracht zu kommen. Lieber die Flächen ungenützt liegen lassen, als genötigt sein, mühsam Geschaffenes wieder zu zerstören.

Deshalb, und da das Bahnpersonal, dessen Mitwirkung selbst da nicht ganz entbehrt werden kann, wo ein besonderes Kulturpersonal zur Verfügung steht, von seinem eigentlichen Dienst meist voll in Anspruch genommen ist, empfiehlt es sich nicht, dem Obstbau an den Böschungen, der nur bei ausgiebiger Pflege einen Erfolg verspricht, größere Ausdehnung zu geben. Jedenfalls sollten nur solche Flächen dazu bestimmt werden, bei denen eine anderweitige Inanspruchnahme für lange Zeit sicher als ausgeschlossen gelten kann.

Für den Anbau von Kernobst und namentlich von Apfelbäumen, eignen sich nur Dammböschungen mit gutem Boden. Apfelsorten, die einen frischen Boden lieben, sind ausgeschlossen; überhaupt ist gerade bei den Apfelbäumen größte Vorsicht in der Sortenauswahl geboten. Im Zweifelsfall greift man besser zum Birnbaum oder zu dem noch anspruchsloseren Steinobst. Einschnittböschungen sollten, wenn überhaupt, nur mit letzterem angepflanzt werden.

Sorgsame, sachverständige Pflege, namentlich gründliche Düngung, ist für ein Gedeihen unbedingte Voraussetzung.

Zum Schluß sei noch bemerkt, daß in allen Pflanzungen zahlreiche Brutkästen für Meisen angebracht worden sind.

Die Anpflanzung von Tomaten, Haselnußsträuchern und anderen Beerenobststräuchern an den Bahnböschungen in ausgedehnterer Weise können wir nicht empfehlen, da es hiezu an dem erforderlichen Pflegepersonal mangelt. Einzelpflanzungen dieser Art sind in der Nähe der Bahnwärterhäuser öfters zu sehen." 9718

Saccharin ist der Gesundheit nicht schädlich. Der Vorstand des D. P.-V. hatte schon einmal am 14. August 1917 bei dem Kaiserl. Gesundheitsamt in Berlin angefragt, ob der Genuß von Saccharin der Gesundheit schädlich sei, und die in Heft 19, S. 289 der D. O.-Z. 1917 veröffentlichte Antwort erhalten, daß dies nicht der Fall sei. Nachdem bei dem Vorstand neuerdings wiederum Befürchtungen erhoben wurden, habe ich am 23. November 1917 die folgende Anfrage gestellt:

„Der unterzeichnete 1. Vorsitzende des D. P.-V. hat schon einmal am 14. August d. J. eine Anfrage wegen einer etwaigen die Gesundheit schädlich beeinflussenden Eigenschaft des Saccharins an das Kaiserliche Gesundheitsamt gerichtet, und darauf auch am 23. August d. J. eine eingehende Antwort erhalten. Wir bitten deshalb, es nicht übel deuten zu wollen, daß wir trotzdem noch einmal die Bitte um eine Antwort zu derselben Angelegenheit an das Kais. Gesundheitsamt richten. Es ist uns nämlich von einem sehr zuverlässigen Mitgliede in angesehener Stellung folgendes geschrieben worden: „Was das Saccharin betrifft, so besteht nach den erhaltenen Mitteilungen seine Schädlichkeit darin, daß es die Stärke in Traubenzucker verwandelnde Wirkung des Ptyalin des Speichels aufhebt, die Ausnutzung der Stärke als Nahrungsmittel also herabsetzt." Unser Mitglied schreibt uns weiter, daß es diese Mitteilung von einem hervorragenden Nahrungsmittelchemiker erhalten hat. Wir bitten Sie, uns recht bald eine Äußerung hierüber zukommen lassen zu wollen."

Wir erhielten hierauf die folgende Antwort: „Zur Frage der etwaigen Gesundheitsschädlichkeit des Saccharins ist aus dem Pharmakologischen Institut der Universität Berlin von Dr. *Joachimoglu* vor kurzem Abhandlung erschienen (Zeitschrift f. ärztl. Fortbildung 1917, Nr. 9, Verlag von *Gustav Fischer* in Jena), in der der Verfasser — ebenso wie das Kaiserliche Gesundheitsamt in der auch von Ihnen angeführten Aufklärung auf Grund eigner Versuche und von Erfahrungen anderer Forscher — zu dem Schluß kommt, daß dieser Süßstoff nicht gesundheitsschädlich ist. Dr. *Joachimoglu* hat dabei auch die experimentellen Erfahrungen bei der Einwirkung dieses Süßstoffes auf die Verdauungsfermente des Speichels berücksichtigt. Bereits im Jahre 1895 hat Prof. Dr. *Riegler* (Archiv für experimentelle Phathalogie und Pharmakologie, Bd. 35, 1895, S. 306) festgestellt, daß die Ptyalinwirkung des Speichels durch Saccharin herabgesetzt wird, aber nur bei so hohen Konzentrationen, wie sie unter den Verhältnissen der Praxis bei der großen Süßkraft des Saccharins nicht vorkommen. Diese hemmende Wirkung des Saccharins auf das Ptyalin des Speichels ist nach neueren, ausgedehnten Untersuchungen amerikanischer Gelehrter nicht größer als diejenige von Salzsäure gleichmolekularer Konzentration. Nach sämtlichen, dem Kaiserlichen Gesundheitsamt bekannt gewordenen einschlägigen Untersuchungen ist aber diese Wirkung auf das Ptyalin des Speichels dem leichtlösigen Saccharin der Natriumverbindung, also auch den mit Natriumbiscarbonat versetzten Tabletten nicht eigen. Zudem ist bekannt, daß die eigentliche Umwandlung von Stärke in Traubenzucker nicht so sehr durch den Speichel, der nur kurze Zeit zur Wirkung kommt, erfolgt, sondern vielmehr durch die verzuckernde Wirkung des sich jenseits des Magens in den Dünndarm ergießenden Bauchspeichels von neutraler oder schwach alkalischer Reaktion. Das Kaiserliche Gesundheitsamt hält nach wie vor an der in der vorerwähnten Aufklärung

gegebenen Auffassung fest und möchte darauf hinweisen, daß Behauptungen nicht dadurch zu Tatsachen werden, daß sie immer wieder von neuem — ohne beweisende Unterlagen — aufgestellt werden. Gez. *Bumm.*"
9702

Neue Mitglieder. Im Jahre 1917 traten **321** Mitglieder neu ein, für das Jahr 1918 sind bisher **45 neue** Mitglieder angemeldet. 9730

Zusendung der Deutschen Obstbauzeitung ins Feld. Wir haben unseren Mitgliedern, die den Wunsch an uns richteten, die Deutsche Obstbauzeitung ins Feld nachgeschickt. Wir haben dabei aber die Erfahrung machen müssen, daß bei weitem die meisten Hefte unbestellbar zurückkamen, weil die Empfänger in andere Truppenkörper gekommen waren. Die zurückgekommenen Hefte waren beschädigt und für weiteren Versand unbrauchbar. Wir haben auch erfahren, daß viele Hefte nicht abgeliefert und nicht an uns zurückgeschickt worden sind. Hierdurch sind viele Jahrgänge der D. O.-Z., die den im Felde Stehenden nach Friedensschluß zur Verfügung gestellt werden sollten, sehr unvollständig geworden. — Die im Felde stehenden Mitglieder sind, wenn sie es nicht anders verlangten, von der Beitragszahlung befreit und wir können deshalb die D. O.-Z. nur an ihre Heimatadresse schicken, wenn sie es wünschen, und diese Adresse zuverlässig bei dem Geschäftsamte des D. P.-V. melden. 9688

Zahlkarten ohne Namen sind eingegangen und wir bitten nochmals um Angabe der Namen der Absender: 23. 4. 1917 aus Seestermühe i. Holst.; 24. 4. aus Gransee, Neuenhaus (Bez. Bentheim), Rötha i. Sa., Uthleben (Kr. Sangerhausen), Vilbel a. Main; am 26. 4. aus München und Nassau a. d. Lahn; 28. 4. aus Heber, Kleinheubach, Zwingenberg i. Hessen; 30. 4. aus Klotzsche, Pfarrweisach; 3. 5. aus Kassel; 4. 5. aus Magdeburg; 14. 5. aus Allenstein und Godesberg; 21. 7. aus Rendsburg; 24. 9. aus Köln a. Rh.; 8. 12. aus Königshof (Kr. Krefeld).

Veredelungsreiser. Wir müssen in diesem Jahre von der gewohnten größeren Verteilung von Veredelungsreisern zum Umpfropfen Abstand nehmen, weil es uns bei der allgemeinen Arbeiternot nicht möglich ist, Reiser zuverlässig zu erhalten. Wir glauben auch, daß während des Krieges geübte Veredler kaum in genügender Zahl vorhanden sein werden. Wir wollen es aber trotzdem versuchen, etwaige besondere Wünsche zu erfüllen. 9662

Benzoesaures Natron zum Selbstkostenpreis von 30 Pfg. für eine Rolle von zehn Tabletten und Porto und Verpackung ist von dem Geschäftsamt des D. P.-V. zu beziehen. Eine Tablette ist für je ein Kilo Obstsaft oder Fruchtmus (Marmelade) ausreichend. Gebrauchsanweisung wird jeder Sendung beigelegt. Das mit Benzoesäure eingemachte Obst hält sich über den Winter und noch länger hinaus, wenn die Gefäße nur sorgfältig mit Papier abgeschlossen sind. 9732

Urania-Grün. Wir haben eine größere Menge Urania-Grün in Packungen von je 60 Gramm bestellt, die wir zum Preise von 90 Pfg., zuzüglich Porto und Verpackung mit einer Gebrauchsanweisung an unsere Mitglieder abgeben. Urania-Grün ist ein ausgezeichnetes Mittel gegen kauende und beißende Insekten, worüber wir in früheren Heften der D. O.-Z. schon berichtet haben. Urania-Grün ist auch ein wirksames Mittel zur Vertilgung der nackten Ackerschnecken. 9733

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

„Berichtigung"

eines Satzes in dem Aufsatz „Die Reichsstelle für Gemüse und Obst in Berlin, ihre Verordnungen und die deutschen Obstzüchter", der in Heft 16 der D. O.-Z. vom 15. August 1917 veröffentlicht worden ist.

Ich habe in Heft 16 der D. O.-Z. vom 15. August in einem Aufsatz von fünf Seiten die Berechtigung der Klagen deutscher Obstzüchter, Obsthändler und Obstverbraucher über unzweckmäßige, schädliche, auch unausführbare Verordnungen der Reichsstelle für Gemüse und Obst veröffentlicht. In diesen fünf Seiten ist der folgende Satz von nicht vollen sechs Zeilen enthalten: „Wir dürfen viele Briefe wegen ihrer scharfen Ausdrucksweise ihrer Beurteilung der Verordnungen der Reichsstelle und ihrer hauptsächlichsten Ratgeber, von denen einer sich rühmt, daß er 22mal im Laufe des Jahres nach Berlin gerufen sei, nicht veröffentlichen. Dieser war ursprünglich Kaufmann, dann Landwirt und dann Obstzüchter und hat es selbst wiederholt ausgesprochen, daß er bis zum Kriege nicht gewußt hätte, ob er imstande sei, seine große Obstanlage noch im nächsten Jahre halten zu können."

Ich habe die in diesem Satze enthaltenen Angaben sogleich niedergeschrieben, als sie ausgesprochen wurden. Die Zahl der Briefe, in denen mir die uneingeschränkte Zustimmung und darüber hinaus der Dank für meine Stellungnahme zu den Verordnungen im einzelnen und zu dem Inhalt dieser Veröffentlichung ausgesprochen wurde, ist ungewöhnlich groß und auch immer noch gewachsen.

Der 5. Absatz des Artikels „Die Reichsstelle für Gemüse und Obst zu Berlin, ihre Verordnungen und die deutschen Obstzüchter" von Herrn *Lorgus* in Heft 16 der D. O.-Z. vom 15. 8. d. J. ist, wie die Schriftleitung der D. O.-Z. mir zugibt, auf mich gemünzt. Demgegenüber erkläre ich:

1. Es ist unwahr, daß ich „ursprünglich Kaufmann, dann Landwirt und dann Obstzüchter war". Ich bin seit dem Abgange vom Gymnasium im Frühjahr 1882 ununterbrochen im Hauptberufe Landwirt gewesen, habe 1890 meinen jetzigen Besitz eigentümlich übernommen und habe im Winter 1899/1900 auf demselben mit der Anpflanzung meiner Plantagen begonnen. Wenn ich zwischendurch eine kaufmännische Ausbildung genossen habe, so ist das lediglich deshalb geschehen, um als Landwirt möglichst auf der Höhe zu sein.
2. Es ist ferner unwahr, daß ich wiederholt ausgesprochen habe, daß ich „bis zum Kriege" nicht gewußt hätte, ob ich imstande sei, meine großen Obstanlagen noch im nächsten Jahre zu halten. Ich habe dagegen verschiedentlich gesagt und sage solches auch jetzt noch, daß ich in der Zeit von 1903 etwa bis einschließlich 1908 häufig nicht gewußt hätte, ob ich mein Unternehmen noch im nächsten Jahre würde halten können, weil die während der ersten drei Jahre entstandenen Teile der Plantagen infolge der mir von angesehensten „Obstbausachverständigen" erteilten grundfalschen Lehren und Ratschläge völlig verfehlt angelegt waren und weder nennenswerte Erträge brachten noch fürs erste versprachen, sowie daß nur meine kaufmännische Befähigung mich vor dem wirtschaftlichen Zusammenbruch bewahrt hätte.
3. Es ist unwahr, daß ich einer der hauptsächlichsten Ratgeber der Reichsstelle für Gemüse und Obst gewesen bin, auf deren Ratschläge hin die Verordnungen betreffend die Behandlung der diesjährigen Obsternte zurückzuführen sind. Ich bin allerdings sowohl von dieser Reichsstelle als auch von anderen Kriegsorganisationen in Berlin häufig zu Beratungen herangezogen, aber ich habe die beabsichtigten Maßnahmen der Reichsstelle, die ich von Anfang an als unzweckmäßig erkannte und deren bedenkliche Folgen ich voraussah, stets verurteilt und bekämpft, und dies nicht nur in allen Sitzungen, an denen ich teilnahm, sondern auch sonst, soweit ich es der mir auferlegten Schweigepflicht wegen durfte, in Wort und Schrift unzweideutig zum Ausdruck gebracht. *Johs. J. C. Ringleben, Götzdorf*, Post Bützfleth.

Ich antwortete auf die vorstehende „Berichtigung", deren Wert auch daran zu bemessen ist, daß sie erst am 6. Dezember 1917 auf meine Veröffentlichung vom 15. August 1917, also volle vier Monate später erfolgt ist, folgendes:

Der Schreiber der Berichtigung gibt selbst zu, daß er Landwirt, Kaufmann und Obstzüchter sei und auch, daß er dies nicht zur gleichen Zeit, sondern nacheinander geworden sei. Er sagt allerdings nicht, wo und wann er den Obstbau erlernt oder sich seine Kenntnisse in diesem erworben hat, wohl aber beschuldigt er die „angesehensten Obstbausachverständigen", ihm „grundfalsche Lehren und Ratschläge" erteilt zu haben, und daß ihn, den Landwirt und Obstzüchter, nur seine kaufmännische Befähigung vor dem wirtschaftlichen Zusammenbruch bewahrt hätte. Ich frage die Leser, wie man den bewertet, der seinen ursprünglich erlernten Beruf zugunsten eines neuen Berufes aufgibt, ohne in diesem eigene Erfahrung zu besitzen und der sich dabei nur auf Ratschläge Dritter stützt, die er bei seiner Unkenntnis des neuen Berufes gar nicht oder falsch verstanden hat und der sich dann noch öffentlich rühmt, daß ihn, den Landwirt und Obstzüchter, nur seine kaufmännische Befähigung vor dem wirtschaftlichen Zusammenbruch bewahrt hätte. Er gibt ferner selbst zu, häufig, nach früheren Angaben 22mal, im Laufe des Jahres von der Reichsstelle und anderen Kriegsorganisationen als Ratgeber nach Berlin gerufen zu sein und er gibt auch zu, an diesen Beratungen immer wieder von neuem teilgenommen zu haben, trotzdem er in seiner „Berichtigung" sagt, daß er die Maßnahmen der Reichsstelle von Anfang an für unzweckmäßig erkannte, und deren bedenkliche Folgen voraussah. Seine Unparteilichkeit als Ratgeber kann man daraus ermessen, daß er trotz des ernstesten Widerspruches erfahrener Obstzüchter, die an der damaligen Beratung teilnahmen, durchgesetzt hat, daß die in Deutschland sehr wenig und nur in ganz wenigen Obstbaubezirken verbreitete Apfelsorte *Signe Tillisch* (wovon er etwa 7—800 Stämme) und *Coulons Renette* (von der er ungefähr 1500 Stämme besitzt, die nach seinen eigenen Angaben 1899/1900 gepflanzt wurden und jetzt 17jährig, also im besten Ertragsalter stehen) in die Gruppe I aufgenommen ist.

Es hat lange gedauert, bis sein Rat von den maßgebenden Stellen richtig bewertet und er als Sachverständiger auch auf sein eigenes Verlangen in den Listen der Reichsstelle gestrichen worden ist. Es wurde mir im Oktober in Briefen von maßgebender Stelle berichtet: „Er nahm als Sachverständiger der Reichsstelle fast immer eine Sonderstellung insofern ein, als keiner der anderen zahlreichen Sachverständigen mit ihm übereinstimmte. Er wollte die Regelung der einschlägigen Fragen im Deutschen Reiche immer auf sein enges Heimatgebiet zugeschnitten wissen." Es gibt im Obstbau, wie auch in anderen Berufen, immer Leute, die alles besser wissen und bei jedem Mißerfolge die Schuld auf andere abzuladen suchen; sie sind und bleiben immer mit ihrer „gemeinnützigen Tätigkeit" im Recht und werden leider oft unter dem Vorgeben, die Sache zu fördern, zu derem Verderb. *Lorgus.*

Kirschbäume im Walde.

Von *H. Jost* aus *Ostheim* bei Hanau, z. Z. im Felde.

Etwas, was ich in meiner Heimat, dem Hanauer Land, nicht fand, ist mir in Frankreich begegnet. Im Haute Forêt de Coucy (Hochwald von Coucy) stehen mitten unter Eichen und Buchen, gleich diesen hochaufragend, Kirschbäume. Allerdings sind sie nur vereinzelt, doch genügte dies, um mir diese „Wald-Kirschenkultur" näher anzusehen. Eine Feststellung der Bodenverhältnisse war um so leichter, als wir täglich beim Gang durch unsere Schützengräben die verschiedenartigen Erdschichten deutlich zutage treten sahen. Da kam zuerst frischer humoser Waldboden, auf ihn folgte Lehm, der schließlich

mit Kalk vermischt war, bis er letzterem, als dieser härter wurde, das Feld allein überließ. Die Vorbedingungen einer Wachstumsmöglichkeit waren also gegeben. Die Bäume haben eine durchschnittliche Höhe von 20—25 Meter und entwickeln einen kräftigen, schlanken Schaft. Sie tragen nur Hochholz in Form einer regelmäßig verlaufenden Krone, wie sie selbst dem, um die Pflege seiner Bäume sehr bedachten Obstwirt Freude machen würde. Was nun die Sorte anbetrifft, so handelt es sich hier um die in der Jugend raschwüchsige *Vogelkirsche*, die ja Kalk- und Lehmboden liebt. Der Früchtebehang war gut, und öfter schon stand ich mit Kameraden unter einem der Bäume, der Fabel vom Fuchs und den sauren Trauben gedenkend, bis uns eines Nachts der Feind die Ernte ermöglichte. In der Nähe unseres Wohnstollens stand einer der Bäume. Ihn knickte eine feindliche Granate fünf Meter über der Erde gleich einem Streichholz, den saftig-gelben Splint in unzählige Fetzen reißend. Schon kurze Zeit danach war man beim Kirschenpflücken oder -auflesen mit einer Gemütsruhe, als könne nie mehr eine Granate den Weg zu dieser Stelle finden.

Veredelte Kirschensorten finden in dieser Gegend ebenfalls gute Lebensbedingungen. An den Hängen und auf den wenigen dazwischenliegenden Feldern fand ich reichtragende Süßkirscharten angepflanzt. Dort erreichen die Bäume eine Höhe von 10 bis 15 Metern, während starke, steif abstehende Äste das Merkmal der Krone sind. Stehen auch in der Nähe der Dörfer noch vereinzelt Süßkirschen, so wird in den Hausgärten vorwiegend die Sauerkirsche in zwei Arten kultiviert: auf schlanken Bäumchen und als Strauch. 9470

Seltene Kirschbäume.

Von Frau *Margarete Ehrlich* in *Berlin.*

In einer sächsischen Sommerfrische, an der Freiberger Mulde, in einer noch merkwürdig unberührten und deshalb umso reizvolleren ländlichen Gegend, die ein Ausläufer des sächsischen Erzgebirges ist, konnten wir uns, aus dem obstlosen Berlin kommend,



an einem ungeahnten Kirschenreichtum laben. Auf Schritt und Tritt, auf Wiesenpfaden, an Kornfeldern entlang, auf Landstraßen und in den Gärten der Bauernhöfe stehen dort Kirschbäume, unter denen stärkste Stämme und Kronen und bedeutende Höhe auf ein sehr hohes Alter schließen lassen. Geradezu erstaunlich sind die Maße einzelner dieser Bäume. Bei dem Gemeindevorstand des Dorfes Wolfstal, zu dem unsere Sommerfrische gehört, steht ein Kirschbaum, dessen Stamm einen Umfang von über drei Metern besitzt. In einer Höhe von zwei Metern teilt er sich in zwei entsprechend dicke Äste, um dann eine Krone zu bilden, die der einer hohen alten Dorflinde nicht nachsteht. Sein Alter konnte der seit 30 Jahren das Haus bewohnende Besitzer leider nicht angeben. Einige Bäume, deren Stämme 1½—2 Meter Umfang messen, zeichnen sich durch die seltene Höhe von 50—60 Fuß aus. Ihr Alter wird hier auf mindestens 80 Jahre geschätzt. Sie trugen teils hellrote, sehr saftige, der Glaskirsche ähnliche, teils schwarze Kirschen von festerem Fleisch. Wir zahlten 50 Pfg. für den reichlich gemessenen Liter, in der jetzigen Zeit ein sehr billiger Preis. Der Boden ist hier vorwiegend lehmig, wo er nicht gebirgig ist, und scheint hervorragend fruchtbar zu sein. Üppige Weizen-, Roggen-, Hafer- und Gerstenfelder wechseln mit Kartoffelfeldern und saftigen Wiesen. Die Obstbäume in den Bauernhöfen stehen durchweg in Grasland, ohne jede Unterkultur. Auch Apfel- und Birnbäume sind zahlreich. Auch hier bestand ein Ausfuhrverbot, das hoffentlich aufgehoben wird.

Vorratsdüngungen bei Obstbaum-Pflanzungen.

Von *E. Schramm* in *Frörup* in Schleswig.

In einer der letzten Nummern der D. O.-Z. tauchte die Frage von neuem auf: ob eine Vorratsdüngung bei der Anpflanzung von Obstbäumen empfehlenswert sei. Da ich vor dem Kriege schon etwa 15 Jahre eine solche bei allen Obstbaumpflanzungen angewandt habe und nur mit dem besten Erfolge, so kann ich sie heute unbedingt empfehlen.

In der Baumschule habe ich für neue Obstbaumquartiere stets eine Vorratsdüngung angewandt und gesehen, daß dadurch ein gesundes Wachstum auffallend gefördert wurde. Manche Baumschulen geben bei allen Neuanlagen nur reine Stallmistdüngung; einige, denen Abfälle von Gerbereien und Schlachthöfen zugänglich sind, verwenden selbst diesen äußerst stickstoffreichen, aber kaliarmen Dünger ohne Zusatz und in übertriebenen Mengen. In solchen Fällen kann nur ein ungesundes Wachstum die Folge sein; vor allem, wie ich aus der Praxis weiß, und wie es nach den natürlichen Wachstumsbedingungen nicht anders sein kann, ist die Bewurzelung in solchen „überdüngten" Böden eine sehr mäßige. Ist schon dieser Umstand für die Verpflanzung von großem Nachteil,

so ist daneben die schlechte Beschaffenheit des Holzkörpers solcher Bäume ein weiteres Hindernis für ein gutes Anwachsen. Es fehlt demselben anscheinend an Reservestoffen für eine neue Wurzel- und Laub-Entwicklung. Beiden Übelständen wird abgeholfen, wenn neben dem Stalldünger Kali, Phosphorsäure und Kalk ergänzend hinzugefügt und damit die Volldüngung erreicht wird. In welcher Form und in welchen Mengen diese zu geben sind, muß von Fall zu Fall nach der Art des Bodens und seinem „Düngungszustand", d. h. danach bemessen werden, ob der Boden vor der neuen Bepflanzung stärker oder geringer durch anderen Pflanzenanbau ausgenützt wurde. Ein Zuviel ist schon wegen der daraus entstehenden Kosten nicht zu befürchten. Ein Zuwenig läßt sich zum Teil noch durch eine „Kopfdüngung" in den ersten Jahren nach der Neupflanzung in seinen Folgen ausgleichen.

Bei der Anpflanzung von Obstbäumen für den Obstertrag bin ich wie folgt verfahren:

Ich lasse die Baumlöcher nur 60—70 cm tief ausheben und bei der Pflanzung zunächst zur Hälfte mit Boden wieder anfüllen. Hierbei mische ich den Unterboden mit dem humusreicheren Oberboden zur Hälfte. Auf diese Unterschicht, welche in den ersten Jahren der Entwickelung von den Wurzeln des Baumes durchdrungen wird, bringe ich die Hälfte des mineralischen Vorratsdüngers und mische ihn durch fleißiges Umspateln mit dem Boden, den ich dann, um ein zu starkes Sinken und die Ansammlung stauenden Wassers zu verhüten, fest antrete. Hierauf setze ich in der Mitte des Baumloches den Baumpfahl fest ein; an diesem den Baum. (Wurzel- und Kronenschnitt zu besprechen, gehört nicht in den Rahmen dieser Besprechung.) Ich umgebe die Baumwurzeln mit humusreichem Oberboden, und fülle darauf das Baumloch mit dem Rest des ausgehobenen Bodens, diesen mischend. Auf die Oberfläche streue ich den Rest des für einen Baum zu bemessenden Mineraldüngers, den ich dann wieder mit dem Boden durchmische. Ich trete auch diese Bodenschicht fest ein, vor allem an der Baumwurzel, und lockere ihn nur an der Oberfläche, um das Austrocknen zu verhindern. Bei der Verwendung von organischem Dünger lasse ich diesen auf der Baumscheibe liegen oder grabe ihn nur flach ein.

Die Menge des einem Baume zu verabfolgenden Vorratsdüngers wird auch hier sich nach der Beschaffenheit des Bodens richten müssen. Dann ist vor allem Kali und Phosphorsäure zu berücksichtigen, da Kalk leicht in den Boden sinkt und immer als Kopfdünger auch bei späterer Düngung noch zur Wirkung kommt, während Kali- und Phosphorsäure viel langsamer sich dem Boden mitteilt und daher der tiefer liegenden Bewurzelung nur schwer zugeführt werden kann.

Im Durchschnitt rechne ich auf eine Baumgrube, bei einem Durchmesser von 1,5 m etwa 0,5 kg 40prozentiges Kali und 1 kg Thomasphosphatmehl; bei Anwendung von Kainit, das in dieser Weise verteilt, trotz seines Chlorgehalts nicht schadet, ist die doppelte Menge nicht zu viel. Kainit ist für trockene und Sandböden anzuwenden, weil es die wasserhaltende Kraft des Bodens erhöht.

Die Vorratsdüngung zeigt ihre günstige Wirkung mindestens in den ersten 8—10 Jahren nach der Pflanzung durch gesunden, kräftigen Wuchs der Bäume, rechtzeitig einsetzende Fruchtbarkeit und ausgezeichnete Ausbildung der Früchte.

Bei der Vorbereitung der ganzen Flächen für den Obstbau durch tiefe Bodenbearbeitung und Vorratsdüngung muß die Wirkung gewiß 30 bis 40 Jahre andauern, und Lebensalter und Fruchtbarkeit der Obstbäume um vieles erhöhen. 9660

Ein böser Schädling der schwarzen Johannisbeeren.

Man findet in Holland sehr viele schwarze Johannisbeeren mit angefressenen r u n d e n Knospen, die nicht austreiben. Dies ist die schlimmste Plage und der größte Schaden der schwarzen Johannisbeere. Es ist dieselbe Krankheit, die Haselnüsse befällt und bei diesen noch schwerer zu bekämpfen ist. Die Ursache sind 2 Gallmilben, *Eriophyes ribis* und *avellanae*. Bisher blieben alle Bekämpfungsmittel ohne großen Erfolg. Die mikroskopisch kleinen Milben überwintern in den Knospen, was man schon von Anfang an an den dickeren runden Knospen erkennen kann. Zum Frühling wird es immer schlimmer. *Newstead*, ein englischer Fachmann, fand in einer runden Knospe bis 300 Gallmilben. Die jungen Milben beginnen gegen Mitte März die Knospen zu verlassen und die Blumenblätter zu befallen. Im Januar findet man sie zwischen den Blattstielen und den neuen Knospen, die sie im Juli durchdringen, um ihre Eier darin abzulegen; schon im September schwellen diese Knospen ungewöhnlich stark an. Die Verbreitung dieser Milben von einem Strauch auf den anderen kann durch Regen, Wind, Vögel, Insekten, durch Kleidung der Menschen, die dazwischen arbeiten, geschehen. Um die Verbreitung zu verhüten, hat man wohl schwarze und rote Johannisbeeren abwechselnd gepflanzt. In England hat man ein Mittel: Seabrook Black, angewendet, das aber auch nicht immer erfolgreich war. Man behauptet, daß einzelne Sorten der schwarzen J. von dem Schädling frei bleiben, denn man hat in manchen großen Pflanzungen keine Rundknospen gefunden.

Es besteht die große Gefahr, daß durch den Handel und Versand dies sehr schädigende Insekt überall hin übertragen wird, auch dann, wenn Käufer und Verkäufer Rundknospen vorher ausgebrochen oder die befallenen Zweige abgeschnitten haben. Der beste Weg zur Hilfe ist, daß man r e c h t z e i t i g schon im Winter alles fortschneidet, was anscheinend von den Milben befallen ist. In England will man gute Erfolge dadurch erreicht haben, daß man die nassen Sträucher einigemale mit einem Gemenge von gleichen Teilen Kalkstaub und Schwefelblüte bestäubt hat; aber es wird auch geschrieben, daß andere damit wenig erreicht haben, und daß, wenn man erst einmal die Rundknospenkrankheit hat, man diese nur durch rechtzeitiges Zurückschneiden oder Auspflücken der Knospen während des Winters vertreiben kann. Bei dem großen Wert, den die schwarzen J. nun

auch in Deutschland erreicht haben, ist es von größter Wichtigkeit, rechtzeitig auf diese Seuche acht zu geben, damit sie nicht erst den Umfang des amerikanischen Meltaus erreicht. Vor allen Dingen müssen die Baumschulen bei der Vermehrung der schwarzen J. darauf achten, daß sie nicht etwa von den befallenen Sträuchern Steckholz schneiden. Man behauptet, daß man am Steckholz die Milben töten kann, wenn man es etwa 10 Minuten lang in Wasser von 50 Grad C legt.

9690 *L.*

Raupen-Bekämpfungsmittel.

Nach Mitteilung der Gefangeneninspektion des II. Arm.korps hat ein Kriegsgefangener des Lagers Germersheim ein einfaches und wirksames Mittel zur Vertilgung von Raupen angewandt. Er hat in der Nähe des Lagergartens Bretter mit Saprol angestrichen, an dessen Stelle auch Creosol verwendet werden kann. Die im Gemüse des Gartens befindlichen Raupen haben sich in Scharen nach den so vorbereiteten Brettern gezogen und sind durch das Saprol getötet worden.

Die Kommandantur des Kriegsgefangenenlagers Germersheim teilte uns mit, daß das vorbeschriebene Verfahren von einem Kriegsgefangenen des Lagers mit beobachtetem vorzüglichem Erfolge angewendet wurde. 9683

Die Obsternte in Gefahr!

Unsere nächstjährige Obsternte ist gefährdet. Vier Feinde sind es, die sie bedrohen und die wir bekämpfen müssen:

Goldafter, Ringelspinner, Obstmade und Frostspanner.

1. **Der Goldafter** lebt jetzt als Räupchen an den Spitzen der Zweige in einem festen Gespinst, so fest, daß Wind und Wetter ihm nichts anhaben können. Zum Frühjahr mit Beginn der Blattentwickelung geht er auf Raub aus, und frißt das ganze Laub von den Bäumen, so daß diese wie in der Winterruhe dastehen. Mit dem Laub gehen nicht nur die nächstjährigen Früchte verloren, auch die Bäume — ihrer Ernährungswerkzeuge beraubt — können daran zugrunde gehen.

Darum: Herunter mit den Raupennestern! Sie sind so leicht zu erkennen, — sie mit den Zweigspitzen abschneiden und verbrennen ist das sicherste Mittel! Das Verbrennen nicht vergessen und recht gründlich alles absuchen. — Alle Mann an die Arbeit! die Schulkinder können helfen, wenn sie angelernt werden. — Wer sich ausschließt, läßt nicht nur die eigene, sondern auch die Ernte der Nachbarn umkommen. — Darum: Gemeinsam ans Werk, bevor die Polizei- und die Landratsämter dazu aufrufen!

Auch die Zäune — Weißdorn namentlich — beherbergen dieses Ungeziefer.

2. **Der Ringelspinner** ist versteckter und nicht so leicht auffindbar. Er hat seine Eier jetzt in Ringform um einjährige Triebe abgelegt und wird nur bei sorgfältiger Beobachtung gefaßt. Mit der Absuchung und Verbrennung e i n e s Ringes zerstört man etwa 300—400 Räupchen, die im nächsten Frühjahr ebenfalls am Laub der Bäume sich satt fressen würden.

Wer jetzt die Eierringe nicht findet, muß im Frühjahr mit Beginn der Blattbildung die Raupen, die in i h r e r J u g e n d g e s e l l s c h a f t l i c h zusammensitzen, zerdrücken. In den A s t g a b e l n der Bäume ziehen sich die Räupchen des A b e n d s zusammen, und decken sich mit einem leichten Gespinst zum Schutz gegen Kälte und Nässe zu. Dann heißt es: Frühmorgens hinaus auf die Suche! Einen Lappen in die Hand genommen und herzhaft zerdrückt! Aber nicht erst lange fressen lassen! Je früher, desto besser, heißt es.

D i e s e b e i d e n F e i n d e kann man nur durch A b s u c h e n erledigen. Gegen die b e i d e n a n d e r n gehen wir m i t d e r S p r i t z e vor.

3. **Die Obstmade.** Im Frieden legte man Fanggürtel aus Wellpappe um den Stamm und fing sie darunter. Aber Papierknappheit und Arbeitermangel zwingen zu einfacheren Maßnahmen.

Der Schmetterling legt sein Ei in den Blütenkelch der Frucht. Gleich nach Abfall der Blütenblätter muß ein Tröpfchen Gift in diesen Kelch hineingeträufelt werden, damit sich die kleine Made, wenn sie aus dem Ei auskriecht, um sich in die Frucht einzubohren, vergiftet.

U r a n i a - G r ü n heißt das arsenhaltige Mittel, welches man hierzu anwendet, und das mit Gebrauchsanweisung von der Chemischen Fabrik in Schweinfurt a. Main, oder vom D. P.-V. in Eisenach bezogen werden kann.

Genau nach der Vorschrift arbeiten! 70 bis 80 g Urania-Grün auf 100 Liter Wasser! Vor und während des Gebrauches der Spritze ist die Flüssigkeit zu schütteln, damit sich das Arsen gut mit dem Wasser vermischt. Um sehen zu können, wohin man mit der Spritzflüssigkeit gekommen ist, empfiehlt es sich, auf 100 Liter Wasser 1 kg Kalk zwischen zu mischen.

4. **Der Frostspanner.** Der Schmetterling tritt in den ersten Frostnächten auf. Das Weibchen kann nicht fliegen und muß, um seine Eier in der Krone des Baumes abzulegen, am Stamm hinauf kriechen. Daran suchte man es in Friedenszeiten durch das Anlegen von Leimringen zu hindern. Guten Raupenleim gibt es aber heute nicht, wegen Mangels an Öl: darum muß man auch hier zu anderen Bekämpfungsmitteln greifen.

U r a n i a - G r ü n hilft uns auch hier. Im Mai—Juni beginnt die Spannerraupe an den Blättern zu fressen. Ihr Fraß unterscheidet sich dadurch von dem der anderen Raupen, daß sie Löcher aus den Blättern frißt, während die anderen Raupen meist die ganzen Blätter verzehren. Sobald die ersten Fraßstellen sichtbar werden, gilt es, dieselbe Masse (Urania-Grün in Kalkwasser gelöst) nun gegen die Frostspanner-Raupe anzuwenden, den ganzen Baum zu überspritzen und die Raupen dadurch beim Fraß zu ver-

giften. — Eine Wiederholung dieser Spritzung einige Wochen später kann man noch manchen anderen fressenden Schädling mit vernichten. Deshalb sollte diese Urania-Spritzung als Haupt-Bespritzungsmittel reichliche Anwendung finden.

Es geht um die Erhaltung der nächstjährigen Obsternte, wenn nicht gar um die Lebenserhaltung der Obstbäume. Helfen können wir aber nur durch gemeinschaftliches Vorgehen.

Darum:

1. Unterweist die Schuljugend in der Erkennung der Schädlinge!
2. Bittet die Lehrer, daß sie mit den Kindern gemeinsam auf die Jagd nach den Schädlingen ausgehen!
3. Schneidet zunächst die Goldafter-Nester ab und verbrennt sie!
4. Sucht nach der Eiablage des Ringelspinners und entfernt und verbrennt auch diese!
5. Beschafft euch Urania-Grün, damit im Frühjahr rechtzeitig der Kampf gegen Obstmade und Frostspanner beginnen kann!
6. Achtet im Frühjahr beim Auftreten des Ringelspinners auf dessen bequeme Vernichtung!
7. Tut alles dies freiwillig, bevor die Behörden mit Zwangsmaßnahmen vorgehen! Diese müssen damit sonst vorgehen, um die Obsternte zu erhalten und die Volksernährung zu sichern!

Hebt diese Flugblätter auf und ruft alle Obstbaumbesitzer zur Mitarbeit auf!

Es ist des Deutschen Pflicht, sich zu wehren, die Feinde zu vernichten.

9661 *J. Müller-Diemitz.*

Seidenraupenzucht.

Mißerfolge durch Fütterung mit Blättern der Schwarzwurzel.*)

M. Ripper, K. K. Oberinspektor, K. K. Landw.-Chemische Versuchsanstalt in Görz, schildert in dem kürzlich erschienenen Bericht über die Tätigkeit dieser Anstalt, die in Linz durchgeführten Versuche über Seidenraupenfütterung. Es ist viel darüber geschrieben worden, daß sich als Ersatz für Maulbeerblätter die der Schwarzwurzeln für Fütterung der Seidenraupen sehr bewährt haben. Die Versuchsstation Görz hat nun zu wiederholten Malen vergleichende Versuche über die Aufzucht des Seidenspinners mit Schwarzwurzelblättern und Maulbeerblättern ausgeführt, die stets das gleiche Ergebnis hatten, daß nämlich mit Schwarzwurzelblätterfütterung eine betriebssichere Zucht des Seidenspinners nicht möglich ist. Diese Versuche waren in Görz, einem für die Seidenzucht günstigen Klima, vorgenommen, sie wurden auch in Linz, also in einem für den Seidenbau ungünstigeren Klima, fortgesetzt, um zu zeigen, inwieweit es möglich ist, Seidenbau in nördlichen Klimaten zu betreiben. Die Versuche wurden mit 5 verschiedenen Rassen in größerem Maßstabe ausgeführt. Gefüttert wurden 1- und 2jährige Blätter von Schwarzwurzeln und alten Maulbeerbäumen. Trotz der ungünstigen Witterung ergab die Aufzucht mit Maulbeerblättern ein günstiges Ergebnis in Güte und Menge der Kokons und auch der Beschaffenheit der daraus hergestellten Seide. Dieselben 5 Rassen mit Schwarzwurzelblättern gefüttert, ergaben nicht einen Kokon und einzelne Raupen konnten nur bis zur 4. Häutung gebracht werden. An Gelbsucht, Schwindsucht u. a. m. gingen die Raupen zu Grunde. Junge Raupen, bis zur ersten Häutung mit Schwarzwurzelblättern und dann weiter mit Maulbeerblättern gefüttert, blieben gesund und gaben Kokons und umgekehrt, erst mit Maulbeerblättern und dann mit Schwarzwurzelblättern gefüttert, ergaben nicht einen einzigen Kokon. Diese Versuche, die in zuchtgemäßer Weise nach allen Regeln des rationellen Seidenbaues ausgeführt wurden, bestätigen neuerdings, daß eine Aufzucht mit Schwarzwurzelblättern nicht möglich ist und daß auf Grund dieser Fütterungsart die Raupen zu den verschiedenen Krankheiten neigen und diesen unterliegen.

Das Ergebnis dieser Versuche, die von in der Raupenzucht anerkannt erfahrensten Männern angestellt worden sind, können gar nicht genug bekannt gegeben werden, damit alle vor Mißerfolgen bewahrt bleiben. Es ist traurig genug, daß „Viel- und Abschreiber“ die Zeitungen und Fachschriften mit Ratschlägen füllen dürfen, die bei vielen Lesern den Glauben erwecken, als ob diese doch nur auf Geldgewinn oder Ruhmsucht bedachten Zeitungsschreiber aus eigener Erfahrung und auf Grund eigener Erfolge Rat erteilten, während sie in der Tat weder das eine noch das andere besitzen. *L.*

9691

*) Siehe auch: D. O.-Z. 1917, Heft 11, S. 177/178.

Hand aufs Herz!

Trägst und verwahrst du noch Goldschmuck?

Weißt du nicht, daß auch dir die Pflicht gebietet, ihn zur Goldankaufstelle zu bringen, damit er dem Lande nütze!

Gesetzliche Bestimmungen.

Neue Höchstpreise für Obst und Gemüse.

Die Preisprüfungsstelle für Groß-Berlin hat für Obst und Gemüse vom 1. Dezember ab gültig, folgende Kleinhandelspreise festgesetzt: Äpfel: Gruppe I 70, Gruppe II 45, Gruppe III 32, Gruppe IV 32 Pfennig das Pfund. Birnen: Gruppe I 65, Gruppe II 40, Gruppe III 20 Pfennig das Pfund. Walnüsse 1.15 Mk. das Pfund. Gemüse: Rote Möhren und lange Karotten ohne Kraut 17, gelbe Speisemöhren 13, runde kleine Karotten 25, Dauerweißkohl 13, Dauerrotkohl 18, Dauerwirsingkohl 18, Grünkohl 20, weiße Möhren 7, gelbe Kohlrüben 8, weiße Kohlrüben 7, Mairüben 8, Stoppelwasserrüben 6, Herbstkohlrabi ohne Laub 23, junge Kohlrabi mit Laub 35, Blattspinat 65, Wurzelspinat 35, lose Zwiebeln 24, Kürbis im ganzen 17, im Ausschnitt 20, rote Rüben 20, Sellerie ohne Kraut 55, Meerrettich (wenn 100 Stangen mindestens 60 Pfund wiegen) 60, wenn 100 Stangen mindestens 40 Pfund wiegen 45, leichtere Ware 35, Schwarzwurzeln 60 Pfennig das Pfund. Die Preise bewegen sich ja in erträglichen Grenzen. Wenn nun das Obst und das Gemüse auch wirklich in den Läden und auf den Märkten erhältlich wäre, dann könnte die Bevölkerung zufrieden sein. 9678

Überschreitung der Höchstpreise durch Kommunalverbände.

Der Staatssekretär des Kriegsernährungsamtes richtete das folgende Rundschreiben an die deutschen Bundesregierungen:

„In letzter Zeit sind wiederholt Höchstpreise von Kommunalverbänden überschritten worden; es hat sich sogar die Meinung verbreitet, daß Kommunalverbände und andere öffentlichrechtliche Organisationen an die Höchstpreisfestsetzungen überhaupt nicht gebunden seien. Die Höchstpreise sind nicht etwa nur für Kaufleute im Sinne des Handelsgesetzbuchs festgesetzt, sondern gelten für jedermann. Höchstpreisüberschreitungen seitens der Verwaltungsbehörden müssen unter allen Umständen unterbleiben. Abgesehen davon, daß der verantwortliche Beamte oder Angestellte sich persönlich für die etwaigen Höchstpreisüberschreitungen strafbar macht, erscheint aus wirtschaftlichen und politischen Gründen eine besonders strenge Innehaltung der Höchstpreise durch die öffentlichrechtlichen Verbände dringend geboten."

Daß dieses Rundschreiben sich auch gegen die Einkäufer der Rüstungsfirmen wendet, die bei ihrer Tätigkeit jeden Preis zahlen, weil sie beim Verkauf jeden Preis fordern können, ist selbstverständlich. 9695

Literatur.

Zeitgemäße Maßnahmen beim Umpfropfen älterer Obstbäume. Von Kgl. Garteninspektor *Fr. Schönberg* in Hohenheim. Verlag von *Eugen Ulmer*, Stuttgart 1917. Preis 1 Mk.

In der Einleitung gibt der Verfasser die Hauptschuld, daß so viele umveredelte Obstbäume keine dauerhaften und langlebigen Bäume geben, dem falschen Abwerfen der Baumkrone und führt dieses in einem späteren besonderen Abschnitte schön illustriert durch lehrreiche Bilder noch eingehender aus. Es ist da von unrichtig durchgeführtem, den Wachstumsgesetzen der Obstbäume nicht entsprechendem Abwerfen der Krone die Rede, ohne daß aber näher auf diese Gesetze eingegangen wird. Ob in der erstrebten breitpyramidalen Form der abgeworfenen Baumkrone alles Heil liegt, das möchte ich bezweifeln; denn ich bin der Ansicht, daß der natürliche Wuchs des Baumes, welcher umgepfropft werden soll, unter Berücksichtigung der allgemeinen Regel, dem Baume eine schöne pyramidale Krone zu geben, stets beachtet werden sollte.

Wenn die unteren Kronenäste häufig nach dem Umpfropfen nach und nach zu Grunde gehen, so können dazu auch noch andere Ursachen beigetragen haben. Mir will es scheinen, daß das infolge der breitpyramidalen Kronenbildung notwendig gewordene starke Zurückschneiden der oberen in der Mitte der Krone stehenden Äste oft zu stark ist, und daß dadurch unnötig große Pfropfplatten entstehen, was doch bekanntlich für die baldige gute Überwallung und Verheilung der Wundfläche nachteilig ist. Es sollte keine Pfropfplatte mehr als 4—5 Zentimeter Durchmesser haben. Ob bei dem in Figur 31 abgebildeten Baume die unteren Äste nicht auch über kurz oder lang absterben werden, ist mir sehr fraglich.

Mit den übrigen Punkten kann ich mich einverstanden erklären, wenn schon einzelne derselben etwas sehr knapp behandelt sind. So hätte ich gar gerne gesehen, wenn der Verfasser erwähnt hätte, daß gar zu häufig auf die Stellung der Edelreiser an der Pfropfplatte nicht genügend Rücksicht genommen wird. Bei allen schrägstehenden Pfropfstellen sollte das Reis, wird nur eines eingesetzt, stets auf der unteren Seite eingesetzt werden; bei zwei Edelreisern setzt man dieselben seitlich, eines rechts und eines links ein, niemals aber auf die obere Seite. Wird dieses nicht beachtet, so wird man in gar vielen Fällen die Wahrnehmung machen können, daß, auch wenn das oben eingesetzte Reis noch so schön angewachsen ist, an dem dem Reis entgegengesetzten unteren Teile der Wundplatte sich dürres Holz bildet und dadurch eine gute Verheilung der Wunde unmöglich wird. Was das bedeutet, weiß jeder, der sich häufig mit dem Umpfropfen der Bäume beschäftigt hat.

Auch auf den Unfug, der so häufig noch vorkommt, 5, 6 und noch mehr Reiser auf eine Pfropfplatte aufzusetzen, hätte hingewiesen werden können.

Abgesehen von den erwähnten kleinen Ergänzungen, die bei einer wohl bald kommenden zweiten Auflage wohl zugefügt werden dürften, ist das Werkchen recht zu empfehlen und bietet besonders auch in seinen Abbildungen vieles Anregende. 9706

Ökonomierat *Fr. Lucas* in *Reutlingen*.

Wir empfehlen dies ausgezeichnete Buch des Herrn *Schoenberg* in Hohenheim mit den

praktischen Ratschlägen, Erklärungen und Abbildungen über Umpfropfen älterer Obstbäume unseren Mitgliedern auf das angelegentlichste. Wir haben eine Anzahl Bücher kommen lassen, die wir einschließlich Porto für 1.25 Mk. abgeben. 9707

Lehrgang über Umpfropfen und Abwerfen der Obstbäume am 23. und 24. November in Hohenheim bei Stuttgart.

Einer freundlichen Einladung des Kgl. Garteninspektors *Schönberg* in Hohenheim Folge leistend, beteiligte ich mich auch, obwohl ich Geschäfte und Arbeitermangel wegen kaum abkommen konnte. Da ich schon beinahe 40 Jahre im Obstbaufach tätig bin und ich mir sagte, kann es in dieser Arbeit noch etwas Neues geben — dachte ich doch, etwas lernen kann man jedesmal, und ich war auch beim Umpfropfen schon öfter auf Nachteile gestoßen, die mir nie recht verständlich waren. Doch diese zwei Tage schafften Lösung der Fragen. Der Herr Kursleiter hatte sich im Laufe der Jahre das nötige Material gesammelt und der Vortrag des ersten halben Tages mit anschließenden sehr deutlich gegebenen Lichtbildern am Nachmittag zeigten den Teilnehmern an diesem ersten Kurs (dem noch drei weitere folgen mit im ganzen 100 Baumwarten) schon, daß der Herr Kursleiter das Richtige getroffen. Seine Beobachtungen im ganzen Lande hatten ihm bewiesen, daß Obstbäume im Wert von vielen Hunderttausenden von Mark durch falsche Behandlung beim Umpfropfen zu Grunde gehen. Seinen Belehrungen lagen folgende Hauptgesichtspunkte zu Grunde: 1. Ungeeignete nicht lebenskräftige Bäume; 2. Sortenwahl, nur in der Gegend am besten Gedeihende; 3. Eine zu große Zahl von Pfropfköpfen, um viel zu verdienen; 4. Unvorsichtige Gestaltung der Kronen, unter einem Winkel von 75 Grad darf kein Birnbaum und unter 100 Grad kein Apfelbaum abgeworfen werden; 5. Die nicht zweckentsprechende Behandlung des unteren Astkranzes; 6. Die mißverstandene Bedeutung der Zugäste; 7. Unrichtige Auffassung der Bedeutung der Wasserschosse; 8. Die Verkennung der Bedeutung der vorhandenen Wunden. Große Touren in der Gegend vervollständigten noch den Eindruck der theoretischen Belehrung und führten, so hoffen wir, jeden auf den rechten Weg.

Die vielen Bäume, die infolge Kahlstellens der oft langen Äste des unteren Astkranzes dem Absterben verfallen sind, legten die Fehler in dem grellsten Lichte uns vor, viele Bäume, von denen jeder einen Wert von 200—400 Mk. darstellt. Ein glattes Abrasieren der Bäume beim Abwerfen war scheint es von keinem Kursteilnehmer gemacht worden, ich hatte selbst nur einmal die Probe gemacht, aber teuer bezahlt. Das Abwerfen mit Belassung der nötigen Zugäste wurde zum Schlusse noch praktisch ausgeführt. Unter den zum Ausdruck gebrachten Worten wärmstens Dankes an den hochgeachteten Herrn Kursleiter verließen alle Teilnehmer, 16 Oberamtsbaumwarte, 1 Schultheiß, 1 Oberlehrer, 1 Stadtgärtner und meine Wenigkeit, hochbefriedigt am 24. abends Hohenheim. Wer sich für die Sache interessiert, lasse sich die Broschüre über zeitgemäße Maßnahmen beim Umpfropfen älterer Obstbäume von *Fr. Schönberg*, Kgl. Württ. Garteninspektor, Verlag von *Eugen Ulmer* in Stuttgart, kommen. Preis 1 Mk.

W. Ruchte, Fürstl. Baumwart,
9715 in *Unterzeil* in Württb.

Anleitung für den Feldgemüsebau, Flugschrift des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter von *O. Hollmann* und Direktor *Jauchen*. Verlag des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter in Poppenburg, Post Burgstemmen, Hannover. Preis 1 Mk.

Wir empfehlen diese von Praktikern für die Praxis geschriebenen Ratschläge allen Gemüsezüchtern, im besonderen Feldgemüsezüchtern.

Bericht über den 2. Lehrgang über Obst- und Gemüse-Anbau und -Verwertung in Kowno für Mannschaften unter Teilnahme der mit der Obstverwertung betrauten Offiziere, auch von Wirtschaftsoffizieren, der Oberbefehlshaber Ost Verwaltung, Hauptquartier.

Neue Wege in der Kriegsblinden-Fürsorge von Prof. Dr. *P. Silex*, Geh. Medizinalrat, Chefarzt des Vereinslazarettes St. Maria-Viktoria-Krankenhaus Berlin. Verlag von *S. Karger*, Berlin, Karlstraße 15, Preis 1.20 Mk.

Flugblatt Nr. 8 der Gesellschaft zur Förderung des Baues und der wirtschaftlich zweckmäßigen Verwendung der Kartoffeln. E. V., Berlin W 9, Eichhornstraße 6 II: Sammlung von Rezepten für das Verbacken von Frischkartoffeln. Preis je 5 Pfg. 9693

Mitteilungen.

Marktlage in Bremen am 14. Dezember 1917. Obstmarkt ohne jegliche Zufuhr. — Gemüsemarkt: Blumenkohl, Kohlrabi, Möhren, Weißkohl, Rotkohl große Nachfrage, Zufuhr klein. Zwiebeln ohne jede Zufuhr. Steckrüben sehr gefragt. Spinat findet flotten Absatz. 9711

Apfelvorräte. Die städtischen Vorräte von Äpfeln betrugen; nach einer Mitteilung eines Hamburger Obstgroßhändlers, am 26. November 1917 in Hamburg 60 000 Zentner und die Berlins nur 30 000 Zentner. Nach Berlin sind seit Anfang Oktober nur wenig Äpfel gekommen und diese sind ausschließlich an die Lazarette und an die städtischen Kleinverkäufer verteilt. 9679

Obstsegen und Vermögensvermehrung. Das Vermögen der Bewohner des Kreises Bingen, des kleinsten hessischen Kreises, hat sich nach amtlichen Feststellungen während des Krieges um 9½ Mill. Mark vermehrt. Diese außerordentliche Zunahme des allgemeinen Vermögens hat ihren Grund in den hohen Preisen für Wein, Obst und Gemüse. 9670

Mitteilungen der Zentralvermittlungsstelle des Württ. Obstbauvereins E. V. in Stuttgart, 15. Dezember 1917. Auf den Obstgroßmarkt hat die Weihnachtsstimmung nicht im geringsten eingewirkt; anfangs der Woche kamen noch einige Körbe, heute war kein einziger zugeführt. Die Großhändler fühlen sich anscheinend nicht verpflichtet, ihre Lager-

vorräte herauszugeben, trotz des gerade jetzt sehr dringenden Bedarfs. In den Ladengeschäften sind nur noch kleine Reste recht geringer Ware zu finden. Erfreulicherweise hat die Nahrungsmittelversorgung ihre Winterbestände angegriffen, so daß von dort wenigstens der notwendigste Bedarf für die Weihnachtsbescherung gedeckt werden kann.

Der Gemüsemarkt war infolge der milden Witterung gut beschickt, die Nachfrage konnte aber knapp gedeckt werden. Von der Nahrungsmittelversorgung werden holländische Schwarzwurzeln zu 75 Pfg. und Meerrettich zu 60 Pfg. für das Pfund in vorzüglicher Ware angeboten. Eindeckung in diesen beiden Artikeln ist dringend zu empfehlen, da diese günstige Gelegenheit kaum wiederkehren dürfte. 9696

Walnüsse. Eine reiche Ernte ist in ganz Deutschland gewachsen, aber wo ist und wo bleibt sie? Die Reichsstelle für Gemüse und Obst hat vor Monaten folgende Höchstpreise veröffentlicht: Erzeuger 50 Mk., Großhändler 65 Mk., Kleinhändler 85 Mk. für 50 Kilo. Diese Höchstpreise waren den Kriegsverhältnissen angemessen, denn in Friedenszeiten waren die Preise bei guter Ernte: 12—14, 18—20, 26—30 Mk. Nach vorjährigem Maßstabe waren die Höchstpreise allerdings niedrig, und da im Vorjahre bereitwillig auch im freien Verkehr 1 Mk. und erheblich mehr bezahlt wurde, konnte man annehmen, daß die gute Ernte dieses Jahres bei der allgemeinen Kauflust und den hohen Preisen für alle Früchte usw., auch für Walnüsse höhere Preise als die festgesetzten gern bezahlt werden würden. Nach Bekanntmachung der behördlichen Höchstpreise bot der Großhändler seinem langjährigen Aufkäufer 57—58 Mk. ab Station ausschließlich Sack (Säcke kosten heute 3—4 Mk. das Stück). Aber der Schleichhändler war ihm über, denn er reiste von Dorf zu Dorf und kaufte Kleinigkeiten von 10—20 Pfund mit 130—160—200 Pfg. für das Pfund auf, weil er ja in den großen Städten mit gutem Nutzen seinen Raub in die Schleichkanäle weiterleiten konnte. 9720

Zum Dörrobstgeschäft 1917 in der Schweiz schreibt Herr Professor Dr. *Müller* in Thurgau unter anderem:

Wenn wir auch die Schwierigkeit der Versorgung mit Lebensmitteln nicht verkennen, so dürfen wir doch keineswegs haltbare, dauerhafte Apfelsorten dörren. Die dauerhaften, sogenannten Lageräpfel sollten besser frisch gelagert werden. Anders verhält es sich mit Äpfeln, die leicht faulen und schon Ende Dezember reifen. Diese soll man ruhig dörren. Aus diesem Grunde sollten Fürsorgekommissionen angeordnet werden, um die Obstlagerbestände bei Aufkäufern und Händlern daraufhin zu besichtigen. Händler und Aufkäufer, die Obst verfaulen lassen, ohne es rechtzeitig bei den Zentralstellen zum Dörren angemeldet zu haben oder es unterlassen, selbst zu konservieren, sollte man mit Strafen belegen. Eine derartige Kontrolle sei namentlich den städtischen Organisationen empfohlen. Der Preis für die Übernahme des Grünobstes zum Dörren müßte von Fall zu Fall von Fachleuten festgesetzt werden. Unter den gegenwärtigen Verhältnissen ist es auch nicht angebracht, geschälte Apfelschnitze zu dörren, sondern vielmehr ein billiges Massenerzeugnis für die allgemeine Volksernährung herzustellen. Das Dörren von geschälten Apfelschnitzen ist sehr kostspielig, so daß sie nur Bemittelten zugängig sind. 9697

Marktpreise in Mecheln vom 27. Nov. 1917. Großhandel, 100 kg: Möhren 32—40 Mk., Zwiebeln 260 Mk., Rotkohl 80—100 Mk., Weißkohl 64—80 Mk., Tomaten 148 Mk. 100 Stück: Grünkohl 16 Mk., Lauch 12 Mk., Sellerie 12 Mk., Blumenkohl 64—80 Mk. Mitgeteilt vom Pressedelegierten i. d. Gouvernement d. Stadt Brüssel u. d. Provinz Brabant. 9666

Ausfuhr von Obst aus Holland. Verschiedene holländische Vereinigungen für den Obsthandel haben beim Minister Beschwerde erhoben gegen die Regelung der Obstausfuhr nach Deutschland. Längere Zeit ist von deutscher Seite kein Obst bestellt worden. Sie schieben es darauf, daß das Obst immer zu schlecht sortiert nach Deutschland geschickt ist. In der Antwort erklärt die Aufsichtsbehörde der Obstzentrale, daß sie nicht glaubt, daß die Sortierung des Obstes Einfluß auf die Bestellung gehabt hat. Sie gibt gern zu, daß das Obst mehr nach Handels- als nach pomologischen Gesichtspunkten geordnet worden ist und verspricht, in Zukunft zweckmäßiger zu sortieren. Es sollen von jetzt an, an bestimmten Tagen bestimmte Sorten verkauft werden, so daß es möglich sein wird, ganze Wagenladungen einer Sorte auszuführen. 9667

Bericht über den Obstmarkt in der Schweiz. Als im September und anfangs Oktober infolge der frühen Reife des Obstes das Angebot außerordentlich groß war, da fehlte die Nachfrage seitens der städtischen Verbraucher, so daß viele Wagenladungen gelesenes Tafelobst vermostet werden mußten. Jetzt nun häufen sich die Bestellungen, daß es den Zentralstellen für Obstversorgung nicht mehr möglich sein wird, alle Aufträge auszuführen. Seit Mitte Oktober hat die Nachfrage mit zunehmender Lebhaftigkeit eingesetzt und die Preise steigen. Auf den städtischen Märkten findet das Obst guten Absatz; für saubere, gute Ware wird wenig nach dem Preis gefragt.

Zur Zeit der Absatzstockung im verflossenen Herbst haben wir immer wieder empfohlen, mit dem Verkauf der späten, haltbaren Sorten zurückzuhalten und diese einzulagern. Wer unserm Rate gefolgt ist, hat nun gut getan. Heute schon werden für das haltbare Winterobst Preise bezahlt, durch die sich die Arbeit des Einlagerns reichlich lohnt. Wie die Kartoffeln, so ist auch das Obst in den Aufbewahrungsräumen des Erzeugers am besten aufgehoben. Mit Herbstobst konnten sich die Verbraucher ausreichend und zu billigen Preisen versorgen. Wenn nun heute noch da und dort kleinere Vorräte beim Erzeuger liegen, so ist dies auch vom volkswirtschaftlichen Standpunkt aus im Interesse der Versorgung der Städte mit Winterobst nur zu begrüßen. Allerdings sind vielerorts auch bei

den Bauern die Vorräte nahezu ausverkauft. Vereinzelt finden sich aber doch noch größere Bestände haltbaren Lagerobstes, die zur Deckung des Bedarfes im Laufe des Winters und Frühjahrs allmählich abgestoßen werden. Immerhin ist auf die eingelagerten Vorräte ein wachsames Auge zu haben, da in Bezug auf die Haltbarkeit des Obstes allgemein Klagen laut werden. Nicht haltbares Obst sollte gedörrt werden, bevor größerer Schaden durch Fäulnis, Stippigkeit usw. entsteht.

Im Dörrobsthandel schien sich zeitweise bereits der Einfluß der Spekulation geltend zu machen, so daß sich das Volkswirtschaftsdepartement veranlaßt sah, den Handel mit Dörrobst an eine besondere Bewilligung zu knüpfen. Keine Bewilligung ist erforderlich für den Ankauf von Dörrobst für den normalen Verbrauch im eigenen Haushalt. 9668

Neue Blütenlese aus dem Fruit-Grower, einer der verbreitetsten Obst-, Gemüse- und Gartenbauschriften Englands, 1. Nov. 1917.

In Früchten und Gemüse blüht das Geschäft; überall große Nachfrage, feste Preise. Die importierten Waren sind teuer, vor allem Zitronen. Ein kleiner Vorrat von Apfelsinen aus Jamaica ist zu verzeichnen zu festen Preisen.

Alle wohlgeratenen Äpfel finden guten Absatz. Die Preise hängen immer vom guten Beispiel ab. Gute fleckenlose Äpfel kosten 12—14 Mk. 1/2 Sieve; ausgesuchte Ware 7.60—10 Mk. die Gelte.

Für Birnen feste Preise 9—12 Mk. 1/2 Sieve.

Pflaumen alles ausverkauft, nur wenig noch zu haben 4—5 Mk. 1/2 Sieve.

Französische Nüsse sind teuer, 12—14 Mk. für 15 Kilo Sack.

Das Pflanzen von Kohl ist beendet. Salat ist jetzt gepflanzt worden; die Blätter sind neulich erfroren.

Wenn die Gefangenen keine eigenen Häuser bekommen, werden sie am Ende des Monats zurückgeholt. Die Pflanzer werden sich die größte Mühe geben, dies zu verhindern. Wenn wir erst für die Volksernährung Sorge haben müssen, dann ist es Pflicht eines jeden, wes Standes er auch sein mag, mitzuhelfen. 9687

5 Obstverwertungsgenossenschaften sind vom 1. Januar 1916 bis Mitte November 1917 im Gebiet des Deutschen Reiches gegründet worden, die sich dem Reichsverband, bezw. seinen Provinzial- und Landesverbänden angeschlossen haben. Es sind dies: Kreis-Obst- und Gemüseverwertungsgenossenschaft e. G. m. b. H. zu Langenfeld (Rheinland), Obstverwertungsgenossenschaft Weißenburg im Elsaß, Rheinische Gemüse- und Obstverwertungsgenossenschaft e. G. m. b. H. zu Hemmerden i. Rhld., Obstverwertungsgenossenschaft e. G. m. b. H. zu Gießen, Obst- und Gemüseverwertungsgenossenschaft Wolfsburg e. G. m. b. H. zu Rothenfelde, Prov. Hannover. Den Verbänden des Reichsverbandes gehörten am 15. November d. J. insgesamt 67 Obst- und Gemüseverwertungsgenossenschaften an.

Die Rohkonservierung von Obst. Die vielseitige Verwendung unserer frischen, wie gedörrten Obstvorräte hat sich immer mehr ausgedehnt, und es sind bei der Marmeladen-, Gelee- und Kompottherstellung in großen Betrieben Versuche unternommen worden mit überraschend glücklichem Ausfall. Obst in frischem Zustand lange Zeit und für eine spätere Bearbeitung zu erhalten, ist einem Marmeladenfabrikanten in der Moselgegend nach jahrelangen Versuchen ausgezeichnet geglückt. Äpfel und Birnen, unsortiert und ungereinigt, werden in große Fässer geschüttet, mit einer Konservierungsflüssigkeit, etwa Benzoenatron, begossen und luftdicht abgeschlossen. In solcher Verpackung hält sich das Obst jahrelang frisch und tadellos. Maden und Ungeziefer werden aus den Früchten herausgetrieben und sinken mit allen Unreinlichkeiten auf den Boden, so daß beim Öffnen der Fässer die gut erhaltene Frucht zum Vorschein gelangt. Bei Obstmengen von etlichen hunderten Zentnern und mehr eignen sich zum Aufnehmen des Obstes statt der knapp werdenden Fässer einfache Holzschächte, die gegen eine Hauswand gebaut werden können.

Anm. d. Schriftl.: Die Rohkonservierung ist bekanntlich keineswegs neu. Neben Benzoenatronlösung zum Auffüllen eignet sich vorzüglich schweflige Säure. 9698
(Die Konserven-Industrie.)

Marmelade aus Obsttrestern. In dem obstgesegneten Moseldorfe Euren bei Trier hat man eine ganz neue, sehr ergiebige Obstabfallverwertung ausgeprobt: Birnen und Äpfel werden erst zu Obstwein, dem Viez, gekeltert und die frischen Abfälle wandern in den Kochkessel, um zu Gelee und Marmelade verarbeitet zu werden. Ein Mischabfall von Stein- und Kernobst, vereinigt mit edlen und wilden Beeren, ergeben einen ausgezeichnet mundenden Brotaufstrich. Dieser ist billiger als das billigste Mus, da ihn der Obstwein bereits bezahlt hat. Da die Viezherstellung riesige Obsttrester abwirft, die unmöglich sofort eingekocht werden, hat man eine Tretsererhaltung versucht. In Fässer verpackt, mit Sand und Erde zugedeckt, halten sie sich lange Zeit und bleiben der Marmeladenfabrikation erhalten. 9699 (Konserven-Industrie.)

Kandis und Rohzucker. In eigentümlichem Widerspruch zu der Absicht, die Verbraucher zum Zweck der Kohlenersparnis mit „Edelzucker" zu beglücken, steht die Tatsache, daß immer noch Kandis hergestellt wird, wozu nach Meinung des Kriegsausschusses für Konsumenteninteressen erheblich mehr Kohlen erforderlich sind, als für die Fabrikation von Mehlis oder Kristallzucker. Gewiß ist Kandiszucker ein reineres Produkt als gewöhnlicher Zucker, aber er ist auch erheblich teurer und die Verbraucher, vor die Wahl „Kandis oder Kristallzucker" gestellt, würden in den meisten Fällen dem letzteren den Vorzug geben, schon aus Rücksicht auf den Preis. In den meisten Fällen haben sie indessen gar nicht die Wahl, sondern müssen nehmen, was ihnen gegeben, d. h. was den Kommunalverbänden zugeteilt wird, und sehen sich durch den Zwang, Kandis statt

Mehlis oder Kristallzucker zu nehmen, zu einer Mehrausgabe von 25—30 Prozent genötigt. Der Kriegsausschuß für Konsumenteninteressen erwartet, daß von der Zuteilung von Rohzucker an die Verbraucher mindestens solange abgesehen wird, als die Kohlenverhältnisse es gestatteten, Kandiszucker als Verbrauchszucker herzustellen. 9669

Personalien.

F. Stoffert, Direktor der Obstplantagen der *Simon*schen Stiftung in Peine in Hannover, Mitglied des D. P.-V., wurde am 13. Dezember 50 Jahre alt. Wir wünschen diesem erfolgreichen Obst- und Gemüsezüchter zu diesem Tage herzlichst Glück. Er darf mit großer Befriedigung auf den Erfolg seiner Arbeiten, früher in den Obstanlagen Feldbrunnen am Harz des schon im Jahre 1914 gefallenen Herrn *Stolberg*, später in den Obstanlagen des Herrn *Ihlefeld* in Tannenhof in Schwerin und jetzt in den Anlagen der *Simon*schen Stiftung in Peine, die er immer unter sehr schwierigen Verhältnissen beginnen mußte, zurückblicken. Sein Buch „Was habe ich bei der Anlage eines Obstgutes zu beachten" hat viel dazu beigetragen, daß andere Obstzüchter auf seine neuen und eigenartigen Wege erfolgreich geführt wurden. Auch seine Tätigkeit als Lehrmeister vieler junger vorwärtsstrebender Gärtner und Gärtnerinnen hat ihm viel Dank zugetragen. Wir wünschen Herrn *Stoffert*, der, wie er früher einmal schrieb, während seines ganzen Lebens niemals krank gewesen ist, daß er in seiner, ihn selbst am meisten befriedigenden Arbeit weiterhin anderen ein gutes Vorbild und seinen Schülern ein Führer zu gleichen Erfolgen sein möge. 9713 *L.*

Strube, R., Leiter des Herzogl. Obstmustergartens, Coethen i. Anhalt, wurde zum Herzogl. Garteninspektor ernannt. 9672

G. A. Langer, Kgl. Garteninspektor und Abteilungsvorsteher an der Kgl. Lehranstalt in Proskau, allseitig beliebter u. bekannter Fachmann, erhielt das Verdienstkreuz f. Kriegshilfe.

Obergärtner *Kunert*, ebenfalls in Proskau, erhielt die Rote Kreuz-Medaille II. Kl.

Bedeutende Erweiterung der L. Späthschen Baumschule. Die Baumschule, welche, wie in den Zeitungen gemeldet wurde, ihr Gut Neu-Falkenrehde an den Prinzen *Heinrich von Preußen* verkauft hat, erwarb in unmittelbarer Nähe bei Ketzin a. Havel das 1000 Morgen große Gut des Herrn Rittmeister *Wilhelm Albrecht*. Die Firma besitzt in Ketzin bereits seit Jahren eine Fläche von 400 Morgen, die zum Teil schon mit Baumschulen bestanden ist. Die Falkenrehder Baumschule wird im Laufe von 10 Jahren allmählich nach Ketzin verlegt, wo die Firma infolge ihrer Neuerwerbung ein um 800 Morgen größeres Areal als in Neu-Falkenrehde in bester Bodenbeschaffenheit zur Verfügung hat. Der Personen- und Güterbahnhof Ketzin wird von dem neuen Baumschulgelände umschlossen. Hiermit ist ein Lieblingswunsch des verstorbenen Landesökonomierat *Späth* in Erfüllung gegangen. 9627

Das Eiserne Kreuz erhielten:

Hund, Aug., Leutnant d. Res. aus Marienburg, erhielt das Eiserne Kreuz I. Klasse.

Heiberger, J., Sanitätsunteroffizier aus Haßloch i. d. Pfalz, erhielt gleichzeitig das bayr. Militär-Verdienstkreuz mit Krone und Schwertern.

Kunze, K., aus Treuenbrietzen, zuletzt Hohensalza.

Müller, Alfred, aus Strehla a. d. Elbe, erhielt gleichzeitig die Friedrich-August-Medaille in Silber und wurde zum Unteroffizier befördert.

Otto, Felix, Gartentechniker aus Halle a. S., außerdem die Friedrich-Augustmedaille in Silber.

Stutzmann, F., Obstbauwanderlehrer aus Speyer a. Rh.

Wolf, N., Gefr., aus Arzheim b. Ehrenbreitstein i. Rhld.

Es fielen für das Vaterland:

Sauer, W., aus Breithurst, Post Ottersweiler i. B.

Swart, Wilhelm, aus Nienburg a. d. Weser, zuletzt Peine i. Hannover, Simonsches Seminar.

Tkocz, Jos., Obergärtner aus Lichinia b. Leschnitz.

Zumwinkel, Richard, Leutnant und Kompagnieführer, Inh. des Eisernen Kreuzes I. und II. Kl., Vorsitzender des Obst- und Gartenbauvereins in Rinteln. 9675

Sachs, Hugo, Samenzüchter in Quedlinburg, Mitglied des D. P.-V., starb am 25. Oktober 1917. 9673

Emil Poetko in Guben, Mitglied des D. P.-V., ist im Alter von 60 Jahren dort verstorben. Der Verstorbene galt als einer der bedeutendsten Apfelweinproduzenten Norddeutschlands. Er befestigte nicht nur den guten Ruf der von seinem Vater im Jahre 1855 begründeten Apfelweinkelterei, sondern erweiterte diese durch Angliederung einer umfangreichen Weinhandlung und durch die im Jahre 1904 eingerichtete Herstellung alkoholfreien Apfelsaftes. Von dem Riesenumfange des Geschäfts zeugt allein die Tatsache, daß vor dem Kriege in guten Obstjahren in den Poetkoschen Kellereien allein über 20000 Zentner Preßobst, das sind zwei Drittel der Gubener Gesamtproduktion, verarbeitet und daraus etwa 700000 Liter Wein gewonnen wurden. 9574

Verantwortlich für die Schriftleitung: *Lorgus*, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Einladung

zu einer Versammlung deutscher Obstzüchter

Dienstag, den 19. Februar 1918, nachmittags 3 Uhr
im Weinhaus Rheingold, Berlin W 9, Potsdamerstraße 3, Ebenholzsaal.

1. Obstbau und Obsthandel 1917 und die Verordnungen der Reichsstelle für Gemüse und Obst. Kreisobstbauinspektor **Mazarin** in **Worms.**
2. Übergangswirtschaft im Obstbau. Landesbauinspektor **Becker** in **Trier.**
3. Ratschläge und Vorlagen für zweckmäßige, billige Obstlagerhäuser. Baumeister **Seifert,** z. Z. im Felde.

Wir laden zu dieser Versammlung Vertreter obstbaulicher Behörden und Körperschaften, die Mitglieder des D. P.-V., Obstbaubeamte und Obstzüchter ein. 9745

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Im letzten Hefte der Deutschen Obstbauzeitung berichtete ich über die Aufgaben, die die deutschen Obstzüchter zu erfüllen haben werden. Ich bat in meiner Veröffentlichung wiederholt um begründete Ratschläge für bestimmte an die Reichsstelle zu richtende Anträge; ich wiederhole diese Bitte. Ich an meinem Teile weiß genau, welche Maßnahmen ich nach meiner Erfahrung vorzuschlagen habe. Ich kann und will aber nicht nur aus meiner Erfahrung und meiner Einsicht heraus Vorschläge für den D. P.-V. machen. Ich hoffe, daß es möglich sein wird, die Obstzüchter zu gemeinsamem Antrage zu veranlassen, und ich bitte wiederholt, mir hierbei mit tatsächlichen Vorschlägen behilflich zu sein. Die Versammlung am 19. Februar 1918 nachmittags 3 Uhr, im Ebenholzsaal des Weinhauses Rheingold in Berlin W 9, Potsdamer Straße 3, wird Gelegenheit dazu bieten, die Erfahrungen auszutauschen und einen Beschluß herbeizuführen. Ich fordere deshalb alle Obstzüchter auf, an dieser Versammlung teilzunehmen. 9763

Veredelungsreiser. Wir müssen in diesem Jahre von der gewohnten größeren Verteilung von Veredelungsreisern zum Umpfropfen Abstand nehmen, weil es uns bei der allgemeinen Arbeiternot nicht möglich ist, Reiser zuverlässig zu erhalten. Wir glauben auch, daß während des Krieges geübte Veredler kaum in genügender Zahl vorhanden sein werden. Wir wollen es aber trotzdem versuchen, etwaige besondere an uns ergehende Wünsche zu erfüllen. 9662

Die Hefte der Deutschen Obstbau-Zeitung erscheinen, wie bereits in Heft 21 vom 1. November 1917 bekannt gegeben, jetzt nur einmal monatlich. 9747

Reklamationen wegen fehlenden Heften der Deutschen Obstbauzeitung bitten wir immer an das zuständige Postamt zu richten. Die Hefte werden regelmäßig nach Erscheinen von unserer Verlagsbuchhandlung *E. Ulmer* in Stuttgart an die Adresssen unserer Mitglieder eingewiesen. 9748

Zusendung der Deutschen Obstbauzeitung ins Feld. Wir haben unseren Mitgliedern, die den Wunsch an uns richteten, die Deutsche Obstbauzeitung ins Feld nachgeschickt. Wir haben dabei aber die Erfahrung machen müssen, daß bei weitem die meisten Hefte unbestellbar zurückkamen, weil die Empfänger in andere Truppenkörper gekommen waren. Die zurückgekommenen Hefte waren beschädigt und für weiteren Versand unbrauchbar. Wir haben auch erfahren, daß viele Hefte nicht abgeliefert und nicht an uns zurückgeschickt worden sind. Hierdurch sind viele Jahrgänge der D. O.-Z., die den im Felde Stehenden nach Friedensschluß zur Verfügung gestellt werden sollten, sehr unvollständig geworden. Wir können deshalb die D. O.-Z. nur an ihre Heimatadresse schicken, wenn sie es wünschen, und diese Adresse zuverlässig bei dem Geschäftsamte des D. P.-V. melden. — Die im Felde stehenden Mitglieder sind, wenn sie es nicht anders verlangten, von dei Beitragszahlung befreit. 9688

Beitragszahlung. Wir bitten alle Mitglieder des D. P.-V. den Jahresbeitrag einschicken zu wollen. Wir haben, um unseren Mitgliedern die Kosten für die Postanweisung zu ersparen, diesem Heft eine Zahlkarte beigelegt, durch die bei jeder Postanstalt der Mitgliedsbeitrag,

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

dessen Höhe auch auf dem Postscheck angegeben ist, ohne Kosten für den Absender eingezahlt werden kann. Es zahlen:

Persönliche Mitglieder	8 Mk.
Vereine	10 Mk.
Körperschaftliche Mitglieder	50 Mk.

Wir bitten, unserer heutigen Bitte zu entsprechen. 9749

Zahlkarten ohne Namen sind eingegangen und wir bitten nochmals um Angabe der Namen der Absender: 23. 4. 1917 aus Seestermühe i. Holst.; 24. 4. aus Gransee, Neuenhaus (Bez. Bentheim), Rötha i. Sa., Vilbel a. Main; am 26. 4. aus München und Nassau a. d. Lahn; 28. 4. aus Heber, Kleinheubach; 30. 4. aus Klotzsche, Pfarrweisach; 3. 5. aus Kassel; 4. 5. aus Magdeburg; 14. 5. aus Allenstein und Godesberg; 21. 7. aus Rendsburg; 24. 9. aus Köln a. Rh.

Abmeldungen, die satzungsgemäß bis spätestens 1. Dezember hätten gemeldet werden müssen, sind von uns mit Rücksicht auf die Zeitverhältnisse ausnahmsweise noch bis jetzt anerkannt worden. Es ist uns dies aber fernerhin deshalb nicht mehr möglich, weil wir die Auflage der Deutschen Obstbauzeitung fest bestellen und die Postliste fest aufgeben mußten. Dem D. P.-V. würden durch die weitere Anerkennung verspäteter und deshalb nicht rechtsgültiger Abmeldungen nicht nur Einnahmen entfallen, sondern Ausgaben erwachsen, die nicht zu verantworten sind. Wir bitten, dies zu berücksichtigen und dem D. P.-V. in dieser ernsten, schweren Zeit treu zu bleiben. Mitglieder, die im Felde stehen, bleiben, auch ohne daß sie den Beitrag bezahlen, Mitglied des D. P.-V. 9751

Düngung der Topf- und Freilandpflanzen. Von Kgl. Garteninspektor *Löbner* in Bonn, Merkblatt Nr. 1 und Nr. 2, 1917, der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz, sind noch an die Mitglieder des D. P.-V. zum Preise von je 20 Pfg., einschließlich Porto, abzugeben.

Benzoesaures Natron zum Selbstkostenpreis von 30 Pfg. für eine Rolle von zehn Tabletten und Porto und Verpackung ist von dem Geschäftsamt des D. P.-V. zu beziehen. Eine Tablette ist für je ein Kilo Obstsaft oder Fruchtmus (Marmelade) ausreichend. Gebrauchsanweisung wird jeder Sendung beigelegt. Das mit Benzoesäure eingemachte Obst hält sich über den Winter und noch länger hinaus, wenn die Gefäße nur sorgfältig mit Papier abgeschlossen sind. 9732

Urania-Grün. Wir haben eine größere Menge Urania-Grün in Packungen von je 60 Gramm bestellt, die wir zum Preise von 1 Mk. zuzüglich Porto und Verpackung mit einer Gebrauchsanweisung an unsere Mitglieder abgeben. Urania-Grün ist ein ausgezeichnetes Mittel gegen kauende und beißende Insekten, worüber wir in früheren Heften der D. O.-Z. schon berichteten. Urania-Grün ist auch ein wirksames Mittel zur Vertilgung der nackten Ackerschnecken. 9733

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Daueräpfel.

Ich hatte vom *Grünen Fürstenapfel* noch einige grasgrüne aber schon weiche Äpfel liegen, als ich das Obstlager für Augustäpfel herrichtete. Neben frisch geernteten sah ich auf einer Ausstellung in Magdeburg ein Jahr alte *Eiseräpfel*; der Unterschied war nicht groß. Eine vollständig erhaltene Frucht des *Deutschen Goldpippins* fand ich im Keller, als ich frisches Dauerobst einbrachte. Diese Frucht hob ich mir zum Andenken auf, sie hielt sich noch lange in meiner kühlen Schublade, verschrumpfte dann, und jetzt, nach etwa 20 Jahren besitze ich sie noch als Mumie. Meine Obsträume sind dickwandig, und die Fenster werden nicht von der Sonne getroffen. Das Obst stammte von alten Bäumen auf feuchtem Untergrund. Mir scheint, daß Äpfel von alten Bäumen dauerhafter sind wie von jüngeren. 9703

F. Steinemann in *Beetzendorf.*

Roter Eiserapfel hält sich auf gutem Lager noch länger als zwei Jahre; auch *Champagnerrenetten* halten sich bis in das zweite Jahr. Ich erhielt in früheren Jahren wundervolle Früchte der *Goldparmäne*, die sich bekanntlich sonst nicht bis in den späten Frühling halten, von Herrn Baron *von Haake* in Hannover oft im Juni und Juli, die er in seinem Hauskeller gelagert hatte. 9704 *L.*

Kaiser Alexander.*)

Die Apfelsorte *Kaiser Alexander* wird in der schweizerischen Obst- und Gartenbauzeitung für trockenen Boden und Höhenlagen sehr empfohlen. In schweren und vorwiegend feuchten Bodenarten versagt die Sorte ganz. Auf dem Markte ist der Apfel sehr geschätzt und erzielt hohe Preise. Ein 20jähriger Baum in Großwangen (Luzern) brachte diesen Herbst für 100 Fr. Äpfel, darunter Früchte, die 1 kg wogen. Schweiz. Obst- u. Gartenbau-Ztg.

Ähnlich gute Erfolge erzielte man in Thüringen. *Kaiser Alexander* ist wie auch manche andere Apfelsorte, z. B. *Cellini*, *Prinzen-Apfel*, besonders für Höhenlagen sehr zu empfehlen. 9685 *L.*

*) D. O.-Z. 1904, S. 49 mit schwz. Abb., Illustr. Hdb. Nr. 39, *Engelbrecht*: D. O.-S., S. 305.

Dem D. P.-V.

Am Chemin-des-Dames, dem blutge tränkten,
Wo ein Granatloch sich an's andre reiht,
Und wir manchen Freund in die Erde senkten,
Der sich freute mit uns auf die Weihnachtszeit,
Kam heute aus der lieben Thüringer Au,
Aus der alten, treudeutschen Wartburgstadt,
Ein Weihnachtspaket des D. P. V.,
Das mir viel Freude bereitet hat.

Habt dafür, Ihr Freunde, recht herzlichen Dank
Und tauscht das Versprechen ein:
Daß, wenn erst das Schwert des Kriegsgottes sank
Kehr' ich wieder in Euere Reih'n.

Die Feder, der Spaten, sie ruhten nur aus,
Im Krieg kann's nicht anders sein,
Doch zieh' ich mit den Kam'raden nach Haus,
Dann werden sie beid' wieder mein.

Mög' wie bisher, so im neuen Jahr,
Wenn auch von der Brandung umtost,
Der D. P. V. blühen immerdar,
Dies wünscht

Euer

Heinrich Jost
Schriftführer des Obstbauverbands für die Kreise Hanau, Gelnhausen, Schlüchtern.

Im Felde, am letzten Tage des Jahres 1917.



Von den vielen Zuschriften, die wir fast täglich aus dem Felde erhalten und die wir leider nicht immer zu veröffentlichen imstande sind, bringen wir das vorstehende Gedicht mit der Zeichnung, wie sie unmittelbar nach der Urschrift angefertigt worden ist. Man muß dabei berücksichtigen, daß das Gedicht mit Schrift und Zeichnung in der stickigen Luft eines tiefen Stollens bei schlechtem Kerzenlicht angefertigt wurde. Heil allen unsern tapfern Mitgliedern!

Wurzelechte Bäume und Büsche der Großen Grünen Reineclaude.

Ich fand schon vor einigen Jahren in dem Preisverzeichnis des Herrn *Schmitz-Hübsch* in Merten aus Wurzelläufern vermehrte Reineclauden angeboten. Ich habe durch den Krieg mein Vorhaben versäumt, von diesen Bäumen einige zum Versuch zu bestellen und anzupflanzen. Ich finde nun in dem Erfurter Führer einen Aufsatz mit der Überschrift: „Wurzelechte *Große Grüne Reineclauden*", in dem folgendes mitgeteilt wird.

Bei einer Rheinüberschwemmung wurde ein in einer Lehmgrube stehender Reineclaudenhalbstamm eingesandet und aus seiner Krone wurden wurzelechte Pflanzen gezogen und verbreitet. Es wird von der Frucht dieser wurzelechten Reineclaude behauptet, daß sie süßer sei, als die der veredelten Reineclauden und daß die Tragbarkeit der Bäume außerordentlich reich sei. In Rheydt, ihrer Heimatstätte, sind Bäume von einem Kronendurchmesser von 10 Metern. Die verpflanzten Ausläufer sollen ein Jahr, nachdem sie ausgepflanzt oder aufgeschult sind, kurz über den Boden zurückgeschnitten, der Jahrestrieb gerade aufgebunden und dann nicht mehr zurückgeschnitten werden. Herr *Schmitz-Hübsch* sagt darüber: Die wurzelechten Reineclauden sind langlebiger, gesunder und ergiebiger als veredelte. Der Verfasser des Aufsatzes in dem Erfurter Führer, Herr *Abendroth* in Rheinbreitbach sagt: An Boden und Lage stellen diese wurzelechten *Großen Grünen Reineclauden* gar keinen Anspruch. Überall, gleichviel, ob der Baum auf gutem Lehm-, Kies- oder Sandboden steht, zeigt dieser den gleichen kräftigen gesunden Wuchs, die reiche Tragbarkeit und den herrlichen Geschmack. Erst nachdem an den Wurzeln der älteren Bäume Wunden entstehen, zeigen sich Ausläufer in ganz geringer Zahl. Er erwähnt dann, daß er auch wurzelechte *Bühler Frühzwetschen* und *Mirabellen von Flotow* erzogen hat, deren Eigenschaften er gleichfalls sehr rühmt.

Nach diesem Beispiel müßten auch von anderen Pflaumensorten wurzelechte Bäume erzogen und erprobt werden. *Lorgus.*

Die Steigerung der Frucht-Ernten Deutschlands durch Ausnutzung von Wildfrüchten.

[Von *E. Schramm* in *Friedrichshöhe* b. Flensburg, z. Z. im Heere.]

Die durch die knappen Ernährungsverhältnisse hervorgerufenen Bestrebungen zur Steigerung der Fruchterntemengen haben allerdings den Gedanken der Ausnutzung der Wildfrüchte bereits in die Tat umgesetzt. Daß aber noch nicht alle Gebiete davon berührt wurden, daß vielmehr noch sehr große Mengen schätzenswerter Wildfrüchte ungenutzt verkommen, beweisen meine Erfahrungen, und ich möchte durch die folgenden Ausführungen Anregung geben, daß auch diese weit mehr als bisher gehoben werden.

Der Krieg, der auch mich erfaßt hat, führte mich vorübergehend zum Gebiet an der deutschen Nordgrenze. Die Landschaft zeigt hier zahlreiche Wälder und Wäldchen, und die Felder sind, wie im ganzen östlichen Teil Schleswig-Holsteins, getrennt durch die sogen. Knicks, d. h. durch Erdwälle, welche von den verschiedensten Laubhölzern bestanden sind, die nach Ablauf des landwirtschaftlichen Fruchtwechsels durch Abhau stets wieder verjüngt werden, z. T. auch durch Selbstbesamung und Wurzelausschlag sich natürlich wieder verjüngen.

Die Wälder zeigen zahlreiche Lichtungen, die vielfach von Himbeeren und Brombeeren dicht überwuchert sind. Die Himbeeren zeigten in diesem Jahre einen sehr reichen Fruchtbehang. Dieser wurde von der umwohnenden Bevölkerung wohl zum Teil abgeerntet, aber allein in dem einzigen Walde, den öfter zu betreten ich Gelegenheit hatte, sind ohne Übertreibung Tausende von Kilogramm schöner Früchte verfault. Wie lohnend wäre hier die Ernte gewesen, und welche Bedeutung hätte sie z. B. für Lazarette gewinnen können. Und wie viele Wälder allein meiner heimatlichen Provinz Schleswig-Holstein weisen ähnliche Verhältnisse auf, wie viele nicht im großen Deutschland!

Ähnlich wie mit den Himbeeren ist es mit den Brombeeren, die hier in Mengen im Walde, an Wegen und Wällen wachsen. Ich konnte hier verschiedene, durch zahlreiche Merkmale sich unterscheidende Arten der Brombeere feststellen, darunter zwei aufrechtwachsende Sorten; ein Beweis für die Gunst der Wachstumsverhältnisse. Auch die Brombeeren zeigten reichen Fruchtansatz; aber geerntet sind nur wenige. Die Landbevölkerung, mit Nahrungsmitteln durchweg gut versorgt, und an die Benutzung der so gesunden Beerenfrüchte nicht gewöhnt, weiß sie gar nicht zu schätzen. Stadtbewohner aber kommen selbst jetzt selten hierher.

Zu den bisher ungenutzten Schätzen zählen ferner die Beeren des Holunderstrauchs, welcher nicht nur in den Knicks, sondern häufig auch in unbenutzten Landecken sich angesiedelt hat. Der Fliedersaft ist nicht minder vortrefflich wie der Himbeer- und Brombeersaft.

Gleichfalls in den Knicks, sowie in den Waldniederungen und an Bächen finden wir den Haselnußstrauch. Besonders letzterer ist sehr fruchtbar und bringt nicht unerhebliche Ernten. Ist diese wildwachsende Haselnuß auch nicht groß, so wird dennoch jetzt ihre Aberntung sich lohnen.

Ebenso lohnend wäre das Einsammeln der Hagebutten, der Früchte der an den Knicks so häufig vorkommenden Hundsrose, die so vorzügliche Eigenschaften besitzt und, was die gegenwärtige Preislage getrockneter Hagebutten beweist, sehr gesucht ist.

Noch bliebe die Vogelbeere, die Frucht der Eberesche, zu erwähnen. Nach Entziehung

der Gerbsäure dient sie zu Marmelade und Kompotts. Weiter sind die Früchte des Weißdorns, die Mehlbeeren, welche zur Herstellung von Kaffee-Ersatz und die des Schwarzdorns, die Schlehen, zu nennen, welch letztere einen vorzüglichen Saft geben. Mögen auch Vogelbeeren, Mehlbeeren und Schlehen weniger hoch bewertet werden, wie Himbeeren, Brombeeren, Fliederbeeren, Haselnüsse und Hagebutten — das Sammeln sind sie sicher wert, zumal sie häufig in den Knicks vorkommen, und ihre Ernte vereinigt werden kann. Für die Ernährung der Stadtbevölkerung vor allem würden die großen Mengen jetzt vorkommenden, allenfalls der Tierwelt zufallenden Ernten an den genannten Wildfrüchten eine hochwillkommene Ergänzung bedeuten.

Jetzt fragt es sich: wer soll die Ernten einheimsen und verwerten? Die Landleute haben erstens keinen Sinn dafür, und zweitens fehlt es ihnen auch an der nötigen Arbeitskraft. Sie würden aber auch Unternehmern einen lohnenden Gewinn bringen können, vor allem, wenn diese die Unterstützung der Behörden finden würden, dergestalt, daß ihnen das Vorkommen besonders günstiger Verhältnisse nachgewiesen würde. Diese Verhältnisse könnten durch die Landratsämter durch Umfrage bei den Gemeinden mit nicht allzuschwerer Mühe ermittelt werden. Selbstverständlich müßten Schwierigkeiten, die seitens der Wald- und Feldbesitzer gemacht werden könnten, auch behördlicherseits hinweggeräumt werden.

Sollten meine Ausführungen auf fruchtbaren Boden fallen, so wäre ihr Zweck damit erreicht. Ich will sie aber nicht schließen, bevor ich einen Seitenblick gemacht habe. Ich habe mich gefragt, ob nicht aus der Not der Zeit auch in dieser Hinsicht Gutes erwachsen könnte. Wie, sagte ich mir, wenn an den Stellen, wo jetzt in den Wäldern die wilde kleinfrüchtige Haselnuß gedeiht, die, aus Samen gewachsen, nicht immer zu den fruchtbarsten gehört, jetzt großfrüchtige, fruchtbare Sorten gepflanzt würden? Auch auf den Wällen, in den Knicks würde sie bei guten Bodenverhältnissen gedeihen. Wie, wenn anstatt der wilden Eberesche die süßfrüchtigen Sorten gepflanzt würden? Die leichte Vermehrung des Holunderstrauchs würde seine Anpflanzung im großen sehr begünstigen. Die Hundsrose, evtl. ersetzt durch die *Rosa rugosa*, welche größere Früchte bringt, könnte den alten Platz an den Wällen behalten, müßte aber planmäßig angepflanzt werden.

Weiter könnte aber vor allem die Sauerkirsche auf den Knicks einen sehr geeigneten Platz finden. Auf meinem früheren Besitz wuchsen die Weinkirschen wild auf den Knicks, und brachten in manchem Jahre gute Ernten, ohne daß ihnen besondere Pflege zuteil geworden wären. Wie hätte sich diese durch etwas Pflege verbessern lassen!

Diesen Fruchtträgern zu Liebe könnten alle anderen Laubhölzer, die nur zum Schutze und zur Brennholzgewinnung dienen, gern verschwinden. Die erwähnten Fruchtgehölze würden den erwünschten Schutz ebensowohl bieten, und die Brennholzgewinnung, an sich von den Landleuten als Nebensache betrachtet, würde wenig darunter leiden, wenn auch der Fruchtgewinnung zuliebe die Verjüngung seltener vorgenommen würde.

Den Baumschulen würde eine lohnende Aufgabe aus der Anzucht der Gehölze erwachsen. Auf viele Jahre hinaus, denn im Handumdrehen ist eine so umfangreiche Maßnahme nicht bewältigt. 9734

Ein neues Spritzmittel zur Schädlingsbekämpfung im Obstbau.

Von *Fr. Suhren* in *Geestenfleth* in Hannover.

Z u s a m m e n s e t z u n g: 100 Liter Wasser, ein Eimer starker Ofenruß (von Holz- oder Teerfeuerung), annähernd 10 Liter fetten Lehm in fester Masse, die gleiche Menge gelöschten Kalk und etwa 4—6 Kilo Kalirohsalz (Carnallit). Die ganze Mischung wird tüchtig umgerührt und mittels einer Spritze mit Zerstäuber auf Stachelbeeren und Obstbäume so gründlich verspritzt, daß kein Teilchen der Bäume und Sträucher ungespritzt bleibt.

N u t z e n: Stachelbeersträucher, die stark vom Meltau befallen waren, sind seitdem gesund, und Moos an den Stämmen verschwand. Mit Meltau befallene Stachelbeersträucher müssen so bald wie nur möglich und später sobald sie im zeitigen Frühling sich zu regen beginnen, noch einmal gründlich bespritzt werden.

Im Frühling, wenn sich Blattläuse zeigten, habe ich diese Mischung, mit etwas weniger Lehm und Kalk und nur einem halben Kilo Carnallit mit großem Erfolg so angewandt, daß ich den ersten Abend und dann zwei Tage später auch des Abends das ganze Blätterdach von unten nach oben bespritzte. Einige Tage später waren keine Blattläuse mehr zu sehen. Ich glaube auch, daß dies Mittel gegen Fleckigwerden der Früchte (Schorf) und als Vorbeugemittel gegen Kräuselkrankheit der Pfirsichbäume und gegen Obstbaumschmarotzer eine ausgezeichnete Hilfe, wahrscheinlich aber ein Radikalmittel ist. Wenn zu viel Rohsalz gegeben wird, werden die Blätter braun und krank. Das sehr billige Spritzmittel muß verschwenderisch zur Anwendung gebracht werden, dann bleibt der Erfolg nicht aus. Am besten ist es, im Herbst nach dem Laubfall das erstemal gründlich zu spritzen und im Frühling, ehe Bäume und Sträucher zu grünen beginnen. 9719

Das Kalisyndikat in Berlin schreibt dazu: Kalirohsalze sind schon früher zum Spritzen der Obstbäume empfohlen worden und haben sich namentlich bei der Vertilgung des Mooses auf der Rinde als wirksam erwiesen. Bis zu einem gewissen Grade wird die Salzlösung auch Pilzsporen vernichten, aber es ist uns fraglich, ob sie einen nennenswerten Einfluß auf die tierischen Schädlinge ausüben kann.

Gegen die Kräuselkrankheit des Pfirsichs.

Wir finden in der „Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten" folgende eigentümliche Mitteilung: „In Neuseeland wurden durch Kräuselkrankheit (Exoascus deformans) sehr stark befallene Pfirsiche, deren Früchte nicht reif wurden und zumeist abfielen, mit der Pflaumensorte „*Burbank*" umveredelt. Nachdem die Veredlung angewachsen und ausgetrieben war, trat die Kräuselkrankheit nicht mehr auf und der Baum trug viele wunderschöne Früchte." In welcher Art man in Amerika die Pfirsiche veredelt, wird nicht mitgeteilt, trotzdem doch dies erwünscht wäre, um sich ein Urteil bilden zu können. 9712

Obstverwertung in Polen.

Von *M. Tessenow* aus *Posen-Solatsch*, z. Z. im Felde.

Bereits in früheren Mitteilungen sagte ich, daß die Obsternte 1917 in Polen ungemein reich war. Auch jetzt im Dezember wird noch



Obst in großer Menge angeboten, doch sind die Preise für hiesige Verhältnisse hoch, z. B. für Äpfel nach deutscher Währung und Gewicht etwa 0.50—1 Mk. das Pfund; eine Folge der diesjährigen hohen Pachtpreise, welche das Sechs- bis Zehnfache gegen Friedenszeit betrugen. Die Obstgärten werden von Juden gepachtet. Eine Hütte von Stroh und Rohr wird zwischen den Bäumen errichtet und dient dem Pächter mit seiner Familie während der Sommerzeit als Aufenthalt. Fallobst und Zwetschen werden im Obstgarten gedörrt. Hierzu ist eine Grube von zwei Meter Tiefe ausgeworfen. Darren aus einfachen Holzrahmen mit Weidengeflecht, von entsprechender Größe der Grubenöffnung, dienen zur Aufnahme der Früchte, unter denen ein gleichmäßig langsames Feuer unterhalten wird. Die Horden sind während des Dörrens dicht mit Säcken und Sackleinen bedeckt. Die getrockneten Früchte werden täglich herausgelesen und durch frisches Obst ersetzt.

Auf dem Bilde ist die offene Grube im Vordergrund, rechts davon eine Horde. Im Hintergrunde liegen unter den Obstbäumen Äpfelhaufen. Die guten Früchte werden in Kisten verpackt in die Städte gefahren und hier in luftigen Kellerräumen aufbewahrt. 9705

Zur Beachtung für den Gemüse- und Obstgroßhandel im Krieg.

Im Früchtehandel Nr. 26 wird [aus Königsberg in Preußen das Nachstehende geschrieben: „Mit Bestimmtheit läßt sich schon heute sagen, daß das gesamte Wirtschaftsleben nach dem Kriege eine Änderung erfahren wird. Viele Kriegsmaßnahmen werden auch im kommenden Frieden fortdauern. Der Obst- und Gemüsegroßhandel muß darauf achten, daß seine Forderungen in Zukunft mehr als bisher beachtet werden. Es gilt immer wieder auf die Fehler in der Obst- und Gemüsebewirtschaftung hinzuweisen, nicht nur um zu kritisieren, sondern um zu zeigen, wie man es in Zukunft besser machen soll. Kein Beruf hat unter so großen Schwierigkeiten zu leiden, wie gerade der Obst- und Gemüsehandel. Ostpreußen war im Herbst 1917 fast vollständig ohne Äpfel. In Königsberg bezahlte man für angefaulte, stark beschädigte und oft zum dritten Teil verdorbene Äpfel für den Zentner 25—35 Mark. Andererseits wurden gut gepflückte, für den Frischverkauf besonders geeignete Äpfel, den Marmeladenfabriken in solchen Mengen zugestellt, daß es nicht möglich war, alles zu verarbeiten. Der Verein Königsberger Obsthändler hatte für seine Mitglieder, die Tausende von Zentnern Äpfel in Westpreußen gekauft hatten, die Ausfuhrgenehmigung erbeten. Die Äpfel waren fest gekauft und Anzahlungen geleistet. Die Ausfuhrgenehmigung wurde aber trotzdem nicht erteilt. Ein Breslauer Obstpächter lieferte an einen Kommissionär u. a. 37 Zentner Birnen 1. Sorte. Er erhielt sie bezahlt. Nach 5 Wochen, nachdem der Kommissionär die Ware längst weiter verkauft hatte, verlangt dieser Rückzahlung von 600 Mark mit der Begründung, es wäre nicht 1. sondern 2. Sorte geliefert worden. Der Lieferant hatte nicht die Möglichkeit die Ware daraufhin prüfen zu lassen, weil sie längst verkauft und nachweislich schon verzehrt war. Ein böses Kapitel sind die Lieferungs- und Anbauverträge. Viele Stadtverwaltungen haben große Mengen Gemüse durch solche Verträge zu erhalten gesucht. Die wenigsten davon sind erfüllt worden. Einzelne Gemeinden haben nur den vierten Teil davon bekommen, was sie erhalten sollten. Der Handel wird schon heute von vielen Leuten als Parasit betrachtet. Überall in den Zeitungen spricht man immer vom Schutze der Käufer, vom Schutze des Handels und der Kaufleute spricht man nicht. Es gibt wohl auch unter den Händlern gewinnsüchtige Schmarotzer, aber die notwendige Bekämpfung dieser Art darf nicht dazu führen, den ganzen Stand als Schädling zu betrachten. Kein Stand ist durch Kriegs-

maßnahmen so bedrängt worden, als der Obst- und Gemüsehandel. Während der Kriegszeit wurden im Obst- und Gemüsehandel Handelserlaubnisscheine, Höchstpreise, Ausfuhrbeschränkungen, Schlußscheinzwang, Lieferungs- und Anbauverträge usw. usw. herausgebracht. Wer heute mit Obst- und Gemüse Großhandel treiben will, muß sich einen Sekretär halten, welcher sich allein mit dem Sammeln von Verordnungen und Bestimmungen über den Verkehr mit Obst und Gemüse befassen muß. Wir wünschen, daß der Krieg bald zu Ende gehen möge und damit auch die vielen Kriegsgesellschaften mit ihrem Drum und Dran. Die Obst- und Gemüsegroßhändler müssen sich deshalb noch mehr als bisher rühren. 9760

Die französische Fruchtkonserven-Industrie,

welche vor dem Kriege mit gut zwei Dritteln ihrer Fabrikation den englischen Markt beschickte, woselbst diese Waren stets glatte Aufnahme fanden, benutzte als Rohmaterial zur Herstellung der Fruchtkonserven in der Hauptsache das Ergebnis der reichen Ernten in Südfrankreich und Italien. Da Italien nun schon seit nahezu drei Jahren nach Deutschland nichts mehr liefert, kommt dieser Überschuß mehr oder weniger auch Frankreich und dessen Konservenindustrie zugute, welche natürlich mit doppelter und verdreifachter Kraft arbeitet, um einesteils die enormen Mengen von Früchten aller Art zu verarbeiten und andernteils den an sie gestellten Anforderungen zu genügen. Namentlich hat sich die französische Industrie auch in großem Umfange der Jamfabrikation zuwenden müssen, um die riesig gestiegenen Bedürfnisse der englischen Truppen und der englisch-insularen Bevölkerung zu decken. Infolgedessen ist auch der Zuckerverbrauch in Frankreich für diese Marmeladenindustrie ganz ungeheuer gestiegen. Der Zuckerrübenanbau mußte bedeutend vergrößert werden, namentlich in den Departements, in denen bisher wenig Zuckerrübenbau betrieben worden war, weil die sonst zur Zuckerrübenerzeugung maßgebenden Departements mehr oder weniger in der Nähe der Schlachtenlinien sich befinden. Denn Zucker erzeugende Departements in Frankreich sind hauptsächlich Pas de Calais, Uord, Somme, Oise, Aisne, in denen sich vor Ausbruch des Krieges nicht weniger als 270 Zuckerfabriken befanden. Nun hatten vor Jahren bereits Unternehmer in der französischen Konservenindustrie den Plan gefaßt, sich die so besonders reichen Fruchtgegenden Marokkos zu Nutze zu machen, nachdem verschiedene Versuche mit der Pachtung marokkanischer Fruchtgärten außerordentlich gut gelungen waren. Der Gedanke ist auch in die Tat umgesetzt worden. Durch Vermittlung von Juden und einheimischen Agenten gelang es den französischen Unternehmern, in besonders fruchtbaren Gegenden sehr große mit Obstbäumen, Gemüsen und Erdfrüchten aller Art bestandene Komplexe für ihre Zwecke als Pachtung zu gewinnen und bereits im Jahre 1913 bezog ein großer Teil der französischen Konservenfabriken für ein Spottgeld die herrlichsten Früchte und Gemüse aus Marokko, feine Artischocken, Ananas, Melonen, Gurken, Tomaten, Kohl- und Salatarten, Gewürze und dergleichen; Gemüse gedeihen vortrefflich. Vor allem ist Marokko aber das Land der Fruchtbäume. Die Kultur der Fruchtbäume hat in Marokko in den letzten Zeiten noch an Ausdehnung gewonnen, nachdem die Ausfuhr eingesetzt hat. So wurden zum Beispiel früher in Marrakesch keine Orangen gezogen, während jetzt diese Kultur daselbst von einer großen Bedeutung ist. Ein einziger Sultansgarten mit Orangen dortselbst, der verpachtet ist, — wahrscheinlich auch an einen Mittelsmann der französischen Konservenindustrie — bringt eine jährliche Pacht von 4000 Duro (ein Duro ist nominell 5 Franc, nach dem jetzigen Kurs kaum 2,50 Franc). So groß ist die Fülle der Früchte, daß der Pächter dabei noch sehr gut verdient, obwohl die Apfelsinen nicht exportiert, sondern nur im Lande zu sehr billigem Preise verkauft werden.

Walnußbäume kommen in größeren Beständen, namentlich im südwestlichen Gebirge, in der Höhe von etwa 1000 Meter und darüber vor. Von den übrigen nordischen Fruchtbäumen werden Kirschen, Birnen, Äpfel und Pflaumen dagegen nur vereinzelt angetroffen, mit Ausnahme der Gegenden in den Abhängen der Gebirge, wie bei Sfru, wo man dieselben auch in ganzen Beständen vorfinden kann.

Ebenso sind in Marokko die Bedingungen für den Weinbau außerordentlich günstig und wird derselbe bereits verhältnismäßig in sehr großem Umfange betrieben. Wein neben Oliven, Feigen, Mandeln, Granaten, Orangen, Zitronen, Pfirsichen, Aprikosen, Quitten, Birnen, Äpfel, Pflaumen, Kirschen, Bananen der verschiedensten Arten, Ananas, Artischocken, Melonen, dürften zu den Hauptfrüchten Marokkos zu rechnen sein.

Die Dattelpalme ist der wichtigste Baum des transatlantischen Marokko. Sie kommt zwar auch im Atlasvorlande vor, aber es ist bezeichnend für die Natur des Klimas dieses Gebietes, daß die Früchte der Dattelpalme hier nicht zur Reife gelangen, außer ganz im Süden. In den ausgedehnten Dattelhainen, die sich um Marrakesch herumlegen, wo übrigens das Grundwasser so wenig tief ist, daß die Wurzeln der Dattelpalmen es erreichen, werden Datteln gewonnen, die aber klein und von mäßiger Güte sind. Dagegen sind die Datteln der Oasen jenseits des Atlas zum Teil von ausgezeichneter Güte, so besonders die Dra- und Tafilelt-Datteln. In diesen Oasen, sowie auch in Todhga und Figig ist die Kultur der Dattelpalme von der größten Bedeutung; in Figig soll es allein gegen 200 000 Bäume geben.

Für die Fruchtgärten Marokkos ist neben dem Kulturgürtel, der sich am Meer entlang zieht und dem darauf folgenden Steppengürtel im Atlasvorlande eine dritte Zone von Wichtigkeit: die der sogenannten Berieselungsoasen, die sich in der ganzen Ausdehnung des

Atlasgebirges an seinem Fuße hinzieht. Das von den Bergen herabkommende oder sonst vorhandene Wasser wird hier in zahllosen Gräben, zum Teil in mühevoll angelegten unterirdischen Leitungen, den sogenannten Chattaras, von einer fleißigen Bewohnerschaft dem zu bewässernden Lande zugeführt, auf dem vor allen Dingen Fruchtbäume, wie Oliven, Granaten, Apfelsinen, Feigen, Datteln, Kirschen Zitronen, Äpfel, Quitten, Birnen, Pampolmusen, Pflaumen, Mandeln, ferner Kürbisse und Melonen, Tomaten, Gurken, Ananas, Artischocken, Salat, Kohl, Spinat, Rüben, Rettig, Kartoffeln, auch süße, Fenchel und Kümmel, Koriander und andere Gewürzpflanzen in reichster Fülle gepflanzt werden und gedeihen. Alle Marokkoreisenden rühmen den reichen Kranz der Gärten, der sich um eine große Zahl von Ortschaften am Fuße des Gebirges herumlegt, so daß weite Gebiete ein einziger Garten von riesiger Ausdehnung sind, und die fruchtbarsten, mit am meisten bevölkerten Distrikte Marokkos bilden. Solche Oasen sind außer den beiden Hauptstädten des Landes selbst, Marrakesch und Fes, zum Beispiel Kasba Beni Mellal, Demuat und Umgebung, ferner weiterhin in den Bergen Sfru, Taza und Warnizet, letzteres am Wad il Abil. Der Weg zwischen Kasba Tadla und Kasba Beni Mellal ist geradezu einzig in seiner Fruchtbarkeit der Gegend. Es vergeht keine Stunde, in der man nicht einen Wasserlauf überschreitet, in der man nicht ein Dorf, Gärten und Haine von Fruchtbäumen antrifft. Auf dieser Strecke liegt auch eine Ortschaft Fischtala, die sehr reich an Wasser ist. Rings auf den Höhen dehnen sich große Haine mit Mandelbäumen aus, deren Ernte zur Ausfuhr kommt. Aus Mozador wurden zum Beispiel an Mandeln jährlich für fünf Millionen Mark vor dem Kriege ausgeführt, von denen die meisten nach Deutschland gingen.

Die weiten, gut gepflegten Fruchtgärten um Fischtala halten den Vergleich mit denen von Taza und Sfru aus. Die lieblichsten und fruchtbarsten dieser Oasen scheinen indes Kasba Beni Mellal, Sfru und Taza zu sein. Wenn der Reisende Fes verlassen, empfängt ihn die Ebene Sais, deren steiniger Boden mit Herzpalmen bedeckt ist, aber bald befindet er sich inmitten einer hügeligen Landschaft, die voller Quellen und Bäche ist, an deren Ufern hohe Oleandergebüsche blühen. Bei Behalil beginnen bereits schöne und ausgedehnte Fruchtgärten; von da ab wird man auch schon der berühmten Gärten von Sfru ansichtig, die sich allmählich ansteigend fernhin ausdehnen. Die Stadt selbst ist vollständig in dieser dichten grünen Masse verborgen, so daß man sie erst erblickt, wenn man vor ihren Toren steht. Die Gärten sind so gewaltig groß und so wunderbar, wie sie ähnlich in ganz Marokko nicht mehr vorkommen. Es sind dichte Wälder, deren Laub einen undurchdringlichen Schatten wirft und eine wohltuende Frische verbreitet; alle Zweige sind voller Früchte, der Boden, immer mit Grün bekleidet, ist von unzähligen kleinen Bächen durchzogen. Von diesen Gärten befindet sich ein ziemlicher Teil in französischer Pachtung. Sfru ist dann auch eine blühende und sehr wohlhabende Stadt, sie exportiert außerordentlich bedeutende Mengen von Früchten, Zitronen, Kirschen, Weintrauben.

9759 (Aus „Die Konserven-Industrie".)

Speisekürbis Cococelle von Tripolis.

Von Obstbauinspektor *Meymund* in *Köstritz*.

Im Mai 1917 erhielt ich vom Vorstande des D. P.-V. Samen des Speisekürbis *Cococelle von Tripolis*; Tripolitanischer Speisekürbis von Landschaftsgärtner *Krull* in Halle a. d. S.*) Der Same war von 1916, ein kleiner Teil von 1914. Ich habe diesen Samen in den Anlagen der Gärtnerlehranstalt angebaut. Die Kerne wurden an warmer Stelle des freien Landes ausgelegt; dabei verfaulten die meisten Kerne der 14er Ernte. — Im ganzen wurden dann 12 Pflanzen, 2 von 1914er Samen, 10 von 1916er, an Ort und Stelle gepflanzt und zwar in die II. Tracht der Gemüseländereien, weil I. Tracht nicht mehr zur Verfügung stand. Die Pflanzen entwickelten sich tadellos, ein Unterschied in den 14er und 16er Pflanzen war nicht zu bemerken, auch nicht, wie hier gleich bemerkt sei, im Ansatz und in der Ausbildung der Früchte. Die Pflanzen dieser Kürbisart haben keine Ranken; sie bauen sich wie etwa eine schöne Rhabarberstaude und wirken mit ihren geformten Blättern sehr schön. Der Ertrag war 70 Stück sehr gut ausgebildeter Früchte. Es kamen also auf jede Pflanze durchschnittlich 5 Stück. Ich habe eine Reihe dieser Früchte gewogen und gemessen: Gewicht 4 kg, Länge 70 cm, Umfang in der Mitte gemessen (die gurkenartig aussehende Frucht ist am Blütenende wesentlich stärker wie am Stielende) 35 cm. Gewiß eine gute Leistung, wenn man bedenkt, daß nicht gedüngt und trotz des trockenen Sommers niemals gegossen wurde. — Zum Schluß mußten die Früchte am 17. Oktober noch eine Kälte von — 5 ° C über sich ergehen lassen, was ihnen aber in keiner Weise geschadet hat.

Meine Frau hat Früchte eingekocht, einen Teil aber auch wie Senfgurken eingelegt; beides ist gleich empfehlenswert. 9686

Gesetzliche Bestimmungen.

Handel mit Obst- und Rhabarberwein, mit Ausnahme von Heidelbeerwein des Jahrgangs 1917.

§ 1. Für rein herben und für gesüßten Apfelwein des Jahrganges 1917 werden folgende Höchstpreise festgesetzt:

*) Von Herrn *Krull* hatten wir auch Mais zum Aussäen, der sich sehr gut bewährte und über den wir noch berichten werden.

I. Beim Verkauf durch den Hersteller an den Handel:
1. in Fässern oder offenen Gefäßen von 10 l Inhalt und darüber für 1 l Mk. 0.95
2. in offenen Gefäßen unter 10 l Inhalt und im Ausschank für 1 l Mk. 1.05
3. in Flaschen zu mindestens 0,7 l Inhalt (Flasche ist frachtfrei zurückzugeben, andernfalls zum Einstandspreis zu vergüten) für 1 Fl. Mk. 1.05

II. Beim Verkauf durch den Hersteller an den Verbraucher und beim Weiterverkauf im Groß- und Zwischenhandel:
1. in Fässern oder offenen Gefäßen von 10 l Inhalt und darüber für 1 l Mk. 1.15
2. in offenen Gefäßen unter 10 l Inhalt für 1 l Mk. 1.25
3. in Flaschen zu mindestens 0,7 l Inhalt (Flasche ist frachtfrei zurückzugeben, andernfalls zum Einstandspreis zu vergüten) für 1 Fl. Mk. 1.25

III. Bei der Abgabe an den Verbraucher durch den Groß-, Zwischen- und Kleinhandel:
1. in Fässern oder offenen Gefäßen von 10 l Inhalt und darüber für 1 l Mk. 1.20
2. in offenen Gefäßen unter 10 l Inhalt für 1 l Mk. 1.25
3. im Ausschank für 1 l Mk. 1.45
4. in Flaschen zu mindestens 0,7 l Inhalt (Flasche ist frachtfrei zurückzugeben, andernfalls zum Einstandspreis zu vergüten) für 1 Fl. Mk. 1.45

Für rein herben und gesüßten Birnenwein des Jahrgangs 1917 ermäßigen sich sämtliche Preise um 10 Pfg., für Mischungen von Apfel- und Birnenwein aller Art des Jahrgangs 1917 tritt eine Ermäßigung obiger Preise um 5 Pfg. ein.

§ 2. Für rein herben und für gesüßten oder süß vergorenen Apfel- oder Birnenwein früherer Jahrgänge, die nicht mindestens neun Volumenprozent Alkohol enthalten, bleiben, auch wenn die letzteren gesüßt sind, die in der Bekanntmachung vom 3. April 1917 festgesetzten Preise zuzüglich 10 Pfg. Zuschlag bestehen, ebenso für ausländische Apfel- und Birnenweine früherer Jahrgänge und Arten, soweit nicht die Reichsstelle für Gemüse und Obst, Verwaltungsabteilung Berlin, gemäß § 7 der angezogenen Verordnung Ausnahmen zulassen wird.

Die Preise für ausländische Apfel- und Birnenweine des Jahrganges 1917 bestimmt die Reichsstelle für Gemüse und Obst, Verwaltungsabteilung Berlin.

§ 3. Süß vergorene Apfel- und Birnenweine aller Jahrgänge, die 9 Volumenprozente oder mehr Alkohol enthalten, dürfen, auch wenn sie gesüßt sind, von Herstellern und Händlern nur mit Genehmigung der Kriegsgesellschaft für Weinobst-Einkauf und -Verteilung, G. m. b. H., Berlin, abgesetzt werden. Hersteller und Händler, die sich im Besitz solcher Obstweine befinden, haben ihre gesamten Bestände daran bei der Kriegsgesellschaft für Weinobst-Einkauf und -Verteilung G. m. b. H., Berlin SW. 68, Kochstraße 6, 3 Tr., bis zum 28. Dezember dieses Jahres anzumelden.

§ 4. Für die folgenden Beerenweine und für Rhabarberweine des Jahrgangs 1917 werden nachstehende Höchstpreise festgesetzt:

	Rhabarberwein	Johannisbeerw. Stachelbeerwein	Brombeerwein Himbw. Kirschw.	Erdbeerwein
I. Beim Verkauf durch den Hersteller an den Handel:	M.	M.	M.	M.
1. in Fässern oder offenen Gefäßen von 10 l Inhalt und darüber . . für 1 l	0.80	1.70	1.80	2.—
2. in offenen Gefäßen unter 10 l Inhalt und im Ausschank für 1 l	0.90	1.85	1.95	2.15
3. in Flaschen zu mindestens 0,7 l Inhalt (Flasche ist frachtfrei zurückzugeben, andernfalls zum Einstandspreis zu vergüten) . . . für 1 Fl.	0.90	1.85	1.95	2.15
II. Beim Verkauf durch den Hersteller an den Verbraucher und beim Weiterverkauf im Groß- und Zwischenhandel:				
1. in Fässern und offenen Gefäßen von 10 l Inhalt und darüber . . für 1 l	1.—	2.—	2.10	2.30
2. in offenen Gefäßen unter 10 l Inhalt . . für 1 l	1.10	2.10	2.20	2.40
3. in Flaschen zu mindestens 0,7 l Inhalt (Flasche ist frachtfrei zurückzugeben, andernfalls zum Einstandspreis zu vergüten) . . . für 1 Fl.	1.10	2.10	2.20	2.40
III. Bei der Abgabe an den Verbraucher durch den Groß-, Zwischen- und Kleinhandel:				
1. in Fässern und offenen Gefäßen von 10 l Inhalt und darüber . . für 1 l	1.05	2.10	2.20	2.40
2. in offenen Gefäßen unter 10 l Inhalt . . für 1 l	1.10	2.15	2.25	2.45
3. im Ausschank . für 1 l	1.30	2.50	2.75	3.—
4. in Flaschen zu mindestens 0,7 l Inhalt (Flasche ist frachtfrei zurückzugeben, andernfalls zum Einstandspreis zu vergüten) . . . für 1 Fl.	1.30	2.50	2.75	3.—

§ 5. Beerenweine und Rhabarberweine aller früheren Jahrgänge sowie ausländische Beerenweine und Rhabarberweine früherer Jahrgänge und Arten, soweit nicht die Reichsstelle für Gemüse und Obst, Verwaltungsabteilung Berlin, für diese letzteren gemäß § 7 der Bekanntmachung vom 3. April 1917 Ausnahmen zulassen wird, dürfen nur zu Preisen abgesetzt werden, die unter den in § 4 festgesetzten Höchstpreisen liegen. Die Preise für ausländischen Beeren- und Rhabarberwein

des Jahrganges 1917 bestimmt die Reichsstelle für Gemüse und Obst, Verwaltungsabteilung Berlin.

§ 6. Beim Verkauf in kleineren als 0,7 l fassenden Flaschen (vergl. §§ 1 und 4) müssen die Preise entsprechend ermäßigt werden. Bei Abgabe in kleinen Mengen in Flaschen oder offen darf der Preis auf 5 Pfg. nach oben abgerundet werden.

§ 7. Sämtliche Preise gelten für Hersteller ab Bahn- oder Schiffsstation des Herstellungsortes, für Händler ab Bahn oder Schiffsstation des Händlers, bei Lieferung am Herstellungsort oder am Orte des Händlers für Hersteller und Händler frei Haus des Käufers, soweit dies dem Ortsgebrauch entspricht. Der Flaschenpreis gilt ohne Flasche und ohne Verpackung, diese dürfen nur in Höhe der Selbstkosten in Rechnung gestellt werden. Sonstige Zuschläge irgendwelcher Art dürfen nicht erhoben werden.

§ 8. Die Hersteller haben die Verpflichtung, zu niedrigeren als den angeführten Preisen abzugeben, wenn der Gestehungspreis sich an Hand der Einkäufe der Rohware niedriger stellt, die Händler desgleichen, wenn seitens der Hersteller niedrigere Preise zur Berechnung gelangten.

§ 9. Die Landesstellen für Gemüse und Obst dürfen im Einverständnis mit der Reichsstelle für Gemüse und Obst, Verwaltungsabteilung, niedrigere, für den Ausschank jedoch höhere Preise festsetzen. Insbesondere liegt es den Landesstellen ob, niedrigere Preise für landesüblich gewässerte Apfel- und Birnenweine festzusetzen.

§ 10. Über die Freigabe des Handels mit Heidelbeerwein des Jahrganges 1917 und die Festsetzung der Preise dafür werden besondere Bestimmungen ergehen. Bis dahin ist der Absatz von Heidelbeerwein des Jahrganges 1917 verboten.

§ 11. Obstweine des Jahrganges 1917, die aus bei der Kriegsgesellschaft für Weinobst-Einkauf und -Verteilung, G. m. b. H., Berlin, bisher nicht angemeldeten Betrieben sowie aus nicht gewerblichen Betrieben herrühren, dürfen nach wie vor nicht abgesetzt werden. Im übrigen wird die Bekanntmachung vom 1. August 1917 aufgehoben.

Es folgen die Strafbestimmungen bei Zuwiderhandlungen.

Diese Bestimmungen treten am Tage ihrer Bekanntgabe im „Reichsanzeiger" in Kraft.

Berlin, den 10. Dezember 1917. 9735

Kriegsges. f. Weinobst-Einkauf u. Verteilung G. m. b. H.

Literatur.

Arzneipflanzenkultur und Kräuterhandel. Von Apotheker *Th. Meyer*. II. Aufl. 1916. Verlag von *Julius Springer* in Berlin.

Der Anbau und die Sammlungen der wichtigsten Arzneipflanzen sind in Deutschland bereits längere Jahre vor dem Kriege bedeutend zurückgegangen. Es lohnte vielfach nicht mehr, da aus dem Auslande große Mengen Vegetabilien zu niedrigen Preisen eingeführt wurden, so daß Anbauer und Sammler nicht mehr auf ihre Rechnung kamen. Mit dem Ausbruch des Krieges änderte sich die Sachlage. Die Einfuhr hörte auf. Die Preise steigen von Jahr zu Jahr ins Unermeßliche, nie Geahnte. Der große Bedarf kann aber nicht gedeckt werden. Der Anbau der Arzneipflanzen soll jetzt von oben herab mit allen Kräften gefördert werden. Auch Kriegsbeschädigte sollen besonders herangezogen und angelernt werden. In Süddeutschland gibt man sich staatlicherseits große Mühe, weite Kreise für den vermehrten Anbau zu interessieren. — Diesen Verhältnissen trägt die neue Ausgabe des obigen Buches Rechnung. Der Verfasser, der bereits vor dem Kriege durch seine Schriften Propaganda für einen vermehrten Anbau gemacht hat, will weiteren Kreisen, besonders Laien, Anregung und Anleitung hierzu geben, und ist ihm zu seinen Bestrebungen nur guter Erfolg zu wünschen. Der Verfasser gibt zunächst in seiner Einleitung einen Bericht über die Bedeutung des Arzneikräuterhandels und die Rentabilitätsberechnungen. Dann folgen allgemeine Kulturregeln, Fruchtwechsel und Düngungsbedingungen. Zum Schluß der Einleitung bietet der Verfasser allgemeine Regeln über die Ernte, das Trocknen, das Zerkleinern und die Aufbewahrung der Vegetabilien. Hier vermisse ich eine Beschreibung von größeren Trockeneinrichtungen, wie sie neuerdings von verschiedenen Seiten empfohlen werden. — Im Hauptteil des Buches beschreibt der Verfasser die einzelnen Pflanzen und gibt von den meisten Arten kurzgefaßte Kulturregeln. Die Pflanzen werden in drei Abteilungen zergliedert: ein- und zweijährige, ausdauernde krautartige und holzartige Pflanzen. Hier hätte ich lieber gesehen, die Pflanzen wären nach Familien geordnet und beschrieben worden, z. B.: Doldenblütler, Lippenblütler usw., es wäre meiner Ansicht nach übersichtlicher, verständlicher, auch für den Laien. So werden jetzt zusammengehörige Pflanzen, wie: *Osimium Basilicum*, *Origanum Majorana* und *vulgare*, *Mentha piperita*, *Lavandula spica*, *Salvia officinalis* voneinander getrennt und in verschiedenen Abteilungen untergebracht, was die Übersicht erschwert.

Auch vermisse ich die Beschreibung einiger in neuerer Zeit sehr gesuchter und empfohlener medizinischer Pflanzen, wie *Hydrastis canadensis* und *japanischen Pfefferminze*. Die erstere namentlich läßt sich unter den Verhältnissen, wie es unsere *Pulmonaria officinalis*, *Arum maculatum*, *Sanicula europaea* lieben, nicht schwer kultivieren und verdient, ihrer Wichtigkeit wegen, ganz besonders genannt zu werden.

Im Schlußanhang gibt der Verfasser noch eine Gewichtsverlustberechnung und einen Sammel- und Blütenkalender. Das Buch kann allen denjenigen, die sich für den Anbau und die Sammlungen medizinischer Pflanzen interessieren, empfohlen werden. 9736

Karl Karstädt in *Tzschetzschnow*.

9. Jahresbericht der staatlich anerkannten Versuchs- und Lehranstalt für Vogelschutz des Freiherrn *von Berlepsch* zu Seebach im Kreise Langensalza.

Erschwert auch der Krieg die Ausübung des Vogelschutzes immer mehr, so konnte er doch die Ausbreitung dieser wichtigen Bestrebungen nicht unterdrücken. Das zeigt schon das Anwachsen des Heftchens auf 25 Seiten, während der 7. Jahresbericht (1914/15) nur 9 Seiten hat. Und weiter belegen es die vielseitigen Verbindungen der Seebacher Anstalt, die allen Kriegshemmnissen trotzen, weil der Naturschutz deutscher Eigenart entspringt. Freilich klagt andererseits der Jahresbericht darüber, daß im besetzten Feindesland manch herrlicher Vogel sinnlos herabgeschossen wird.

Was uns besonders angeht, die Wirksamkeit der Kleinvögel auf die Schädlinge des Obstbaues, wird wie alljährlich gewürdigt. Die Blutlaus ist, entgegen der bisherigen Annahme, in der Seebacher Flur vorhanden, wahrscheinlich sogar schon längere Zeit; ihrer gefahrbringenden Vermehrung wird also wohl durch die naturgemäßen dortigen Maßnahmen vorgebeugt. Die in Göttingen, Guben und Forst (Lausitz) begutachteten Vogelschutzgelände werden eingehend besprochen. Solche der Erfahrung entnommene Beispiele dienen dem Verständnis wirksamer als trockene Belehrung. Ferner teilt der Berichterstatter die Beobachtungen des vergangenen Jahres mit, die von allgemeiner Bedeutung sind, um dann auf einige Versuche mit Neuerungen einzugehen. Am Schlusse steht die Mahnung, jedem Urteil über „Nutzen" oder „Schaden" der Vögel genaue Beobachtungen und Untersuchungen vorausgehen zu lassen. Der Bericht wird auf Wunsch (Anschrift: „Vogelschutz", Seebach, Kreis Langensalza) kostenlos zugesandt. 9663

Fr. Schwabe, Leiter der Station für Vogelschutz in *Seebach*.

Ostpreußische Kriegsbücher, Band I, Posener Landwehr in Rußland von *Martin Tessenow*. Ostdeutsche Buchdruckerei und Verlagsanstalt A.-G. Posen. Broschiert Preis 2 Mk., gebunden Preis 2.50 Mk.

Der Verfasser, Feldwebel *Tessenow*, im Frieden Landschaftsgärtner und Obstzüchter in Solatsch i. Posen, schildert Freud und Leid seines Kriegslebens, bis er schwer verwundet und kriegsuntauglich geworden: erste Tage der Mobilmachung, Überschreitung der russischen Grenze, Einnahme der ersten russisch-polnischen Stadt Kolin, Eilmärsche durch Polen und Galizien während der damals heißen Sonnentage, um den Russen große Bewegungen deutscher Truppenkörper vorzutäuschen, ferner das Lagerleben, die Kämpfe bei Tomaszow, Zurückdrängung der Russen über die Weichsel und den schließlichen Stellungskrieg nach seinen Erlebnissen so packend, daß jeder Leser dadurch gefesselt wird. Die Schilderung wird durch eine größere Anzahl sehr guter Abbildungen erklärt. Wie freuen uns, daß auch ein deutscher Obstzüchter in ähnlicher Weise wie der österreichische Obstbauinspektor *Löschnig* seine Kriegserlebnisse niedergeschrieben und veröffentlicht hat.

Wir empfehlen das Buch unseres Mitgliedes, das so wacker an der Verteidigung unseres Vaterlandes teilgenommen hat, jedermann auf das wärmste. *L.*

Wir greifen an! Die Tiroler Offensive 1916 des steirischen k. k. Landwehr-Infanterie-Regiments Graz Nr. 3. Verlagsbuchhandlung Styria, Wien I, Dominikanerbastei 4.

Ich habe dies Buch von meinem sehr verehrten Freunde Herrn Niederösterreichischen Landesobstbauinspektor *J. Löschnig* in Wien, der seit dem Feldzuge als Oberleutnant im Felde steht, erhalten und es mit großer Freude und Anteilnahme an seinen Kämpfen in Galizien und Tirol gelesen. Ich zweifle nicht, daß die Schilderungen des Angriffes des steirischen Landwehr-Infanterie-Regimentes Graz Nr. 3, an denen der Verfasser als Oberleutnant den lebhaftesten Anteil hatte, auch alle anderen Leser in gleicher Weise gefangen nehmen wird. Es ist eine Freude, diesem bewährten Fachmanne im Obstbau, dessen fachmännische Schriften viele Freunde gefunden haben, nun auch auf diesem ihm neuen Gebiete als einen so lebhaften Schilderer seiner und der Erlebnisse seiner Kameraden und seines Regimentes wieder zu finden. Das Buch enthält eine große Anzahl ausgezeichneter Abbildungen. *L.*

Der Praktische Gemüsegärtner. Ein Ratgeber für die Anlage und Pflege des Gemüsegartens von *Fr. Saftenberg*, staatl. diplom. Gartenmeister. Verlag *Enßlin* u. *Laiblin* in Reutlingen. Preis 2 Mk. 9692

Deutscher Bienenkalender 1918. Herausgegeben unter gütiger Mitarbeiterschaft erster Imker und Fachgelehrten von Vermessungsrat Dr. *R. Berthold*, Schriftleiter der Deutschen Illustr. Bienenzeitung. Preis 1.35 Mk. postfrei. Verlag *C. F. W. Fest* in Leipzig, Lindenstraße 4.

Der Deutsche Bienenkalender 1918 liegt wieder in vollständig neuer Bearbeitung vor. Was ihn besonders schätzbar macht, das ist die gediegene Unterweisung in den verschiedensten praktischen Arbeiten am Bienenstande und die verläßliche kurze, klare Form, nach der sich jeder, auch der einfachste Imker, zurechtfinden und seine Bienenpflege in musterhafter Ordnung erfolgreich vorwärts bringen kann. Sehr anerkennenswert wird in diesem Jahrgang auch der Bienenweide eine besonders eingehende Würdigung zuteil. Es wird nicht nur auf unsere wichtigsten Trachtpflanzen hingewiesen, sondern Monat für Monat eine sehr sorgfältig bearbeitete Anleitung über die Anzucht unserer besten Bienenweide in Garten und Feld gegeben, die allein das wertvolle Taschenbuch zu einem unentbehrlichen Ratgeber erhebt und seine Einführung in jedes Imkerhaus und namentlich auch die weiteste Verbreitung in die landwirtschaftlichen Kreise sehr empfiehlt. Obendrein tragen die zahlreichen belehrenden Aufsätze von bekannten ersten Imkern ihren Teil dazu bei, den gut ausgestatteten 1918er Jahrgang mit durchgängig klarem und leicht leserlichem Druck die beste Aufnahme und größte Verbreitung zu sichern. Mehrere interessante Bilder schmücken den Text, — in allem ein höchst brauchbarer, vorzüglicher und empfehlenswerter Kalender. 9754

Fragekasten.

Frage 440. Sind gegen das Anpicken der Knospen an Johannisbeeren bessere Mittel bekannt als das Wegschießen der Sperlinge oder das Überspannen der Sträucher mit Netzen? 9664

Frage 441. Erbitte Angabe eines Bazillengiftes gegen Maulwürfe und Wühlmäuse! 9708

Frage 442. Kann gebrauchter Gips als Düngemittel für Obstbäume gebraucht werden? Ist dieser hierfür von Wert und worin besteht der Düngewert? 9709

Antwort auf Frage 442. Gips, welcher schon für Bauzwecke oder Figurenabgüsse gebraucht wurde, ist ein gebrannter Gips, dem Wasser zum Abbinden zugesetzt wurde. Die erhärteten Stücke sind infolgedessen genau so zusammengesetzt wie der aus dem Gipsbruch kommende Gips. Nachdem die Gipsstücke gemahlen sind, kann der gebrauchte Gipse in gleicher Weise wie der gebrochene und gemahlene Gips zur Düngung verwendet werden.

Die Wirkung des Gipses ist lediglich eine aufschließende und nur in ganz geringem Maße düngende durch die Zuführung von schwefelsaurem Kalk. Der durch das Wasser gelöste schwefelsaure Kalk setzt sich mit den Bodenbestandteilen um und macht gewisse schwer lösliche Nährstoffe aufnehmbar. Die Wirkung kann daher nur dort eine befriedigende sein, wo im Boden genügende Vorräte von Nährstoffen aus früheren reichlichen Düngungen vorhanden sind. Infolgedessen ist der Erfolg nur ein vorübergehender, und wird auch die Gipsdüngung nicht alljährlich, sondern nur zeitweise von Nutzen sein.

Bei der Knappheit an allen künstlichen Düngemitteln bietet die aufschließende Wirkung der Gipsdüngung gewisse Vorteile und kann daher die Anwendung des Gipses als Aushilfe für die Kriegszeit empfohlen werden, während sonst bei reichlichem Vorhandensein von künstlichen Düngemitteln die besondere Zufuhr von Gips deshalb nicht erforderlich ist, weil einerseits in einzelnen künstlichen Düngemitteln, wie z. B. Superphosphat, schon große Mengen Gips enthalten sind, für die keine besonderen Aufwendungen zu machen sind, andererseits ist auch im schwefelsauren Ammoniak und in einzelnen Kalisalzen Schwefelsäure enthalten, welche sich mit dem Kalk des Bodens zu schwefelsaurem Kalk verbindet, so daß also ausreichende Mengen von Gips im Boden entstehen.

Als Kalkdüngemittel wirkt der Gips, welcher aus schwefelsaurem Kalk besteht, nicht so günstig wie der kohlensaure Kalk und der Ätzkalk, welche den Kalk in basischer Form erhalten und dadurch auf den Boden sowohl in chemischer wie auch physikalischer Weise günstig einwirken. Auf schweren Böden wird durch Kalkung mit Ätzkalk eine gute Lockerung des Bodens erreicht, während Gips, in stärkeren Gaben verabreicht, den Boden zusammenschließt und zur Krustenbildung geneigt macht. 9710

Kgl. Ökonomierat *Lierke* in *Berlin-Steglitz.*

Antwort auf Frage 437, D. O.-Z. 1917, S. 354. In der beschriebenen Lage werden außer Pflaumen wenige Obstarten gedeihen. Ich empfehle, einen Versuch mit der in Nr. 10 des Jahrganges 1911 der D. O.-Z. von mir beschriebenen Apfelsorte *Stina Lohmann* zu machen, denn diese gedeiht auf feuchtem Kulturboden am besten. Ich kenne mehrere in der Störniederung stehende Bäume, die infolge der Stauung der Elbe alljährlich wochenlang im Wasser stehen, trotzdem gesund sind und Jahr für Jahr herrliche Früchte liefern. Auf Grund dieser Tatsache habe ich vor einigen Jahren bei einem Verwandten im Hannoverschen auf einer Wiese mit sumpfigem Untergrund und bei einem Grundwasserstand von einem Meter 20 Halbstämme der Sorte gepflanzt, die bisher sich gut entwickelt haben. Alles Nähere über den Apfel, der in den letzten Jahren namentlich in Holstein schon eine große Verbreitung gefunden hat, ist in dem vorbezeichneten Aufsatz zu finden. Über die Tragbarkeit habe ich mir von den Besitzern von dreizehn Stück 30—125jährigen Bäumen von 1910 bis 1915 jeden Herbst den Ertrag aufgeben lassen. Hiernach hat in den fünf Jahren jeder Baum durchschnittlich jedes Jahr 345 Pfund Früchte geliefert. 1916 und 1917 konnte ich den Ertrag nicht feststellen, weil die Früchte verschiedentlich — gestohlen waren. Die in zehn Meter Entfernung zu pflanzenden Halbstämme können aus der Baumschule von *W. Behnke* in Kellinghusen in Holstein bezogen werden.

9717 *H. Leue* in *Hamburg.*

Antwort auf Frage 438, D. O.-Z. 1917, S. 354. In Diemitz steht die *Williams Christbirne* fast ausschließlich auf Quittenunterlage. Wir haben mehrere tausend Stämmchen davon, teils Spaliere, aber auch ein geschlossenes Feld mit 600 Buschbäumen, so daß wir ziemlich reiche Erfahrungen über diese Sorte und ihre Unterlagen besitzen. — Ich kann versichern, daß ich für solche Verhältnisse, wie sie in Diemitz vorhanden sind, *Williams Christbirne* niemals anders pflanzen würde, als auf Quittenunterlage.

Es ist mir sehr wohl bekannt, daß in vielen Gegenden *Williams Christbirne* stets auf Wildling veredelt als Buschbaum und Spalier angepflanzt wird, trotzdem glaube ich, daß an vielen andern Stellen die Quitte auch genommen werden könnte. Daß bei der Quittenunterlage die Tragbarkeit früher einsetzt und größer sein wird, dürfte wohl ohne weiteres zugestanden werden, wenn auch genaue Beobachtungen darüber nur dann gemacht werden könnten, wenn nebeneinander unter gleichen Bedingungen die Quitten- und Wildlingsunterlagen zur Verwendung kommen. Vielleicht kann ich für die Zukunft hier in Diemitz diese Frage noch einmal prüfen, wenn wir weitere Apfelpflanzungen roden, um sie durch Birnen zu ersetzen. Ich pflanze fast ausschließlich überall an die Stellen von eingehenden Apfelbäumen *Williams Christbirne.* Wenn nicht gerade solche Frostjahre wie 1916-17 uns heimsuchen, ist sie hier die lohnendste Birnensorte. 9665

J. Müller in *Diemitz.*

Antwort auf Frage 438, D. O.-Z. 1917, S. 354. Bekanntlich verlangt die Quitte zum guten Gedeihen wasserhaltenden Boden. Wird ihr als Unterlage dieses gegeben, so wird es ihr möglich sein, aus ihrer Fülle auch die auf sie veredelten Pfleglinge, mit denen sie keine innige Verbindung eingeht, hinreichend mit Nahrungsstoffen zu versehen. Auf trockenem Boden würde ich eine auf Quitte veredelte *Williams Christbirne* nie pflanzen. 9716

H. Leue in *Hamburg.*

Mitteilungen.

Lehrgänge über Obst- und Gemüsebau. An der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau, O.-S., findet vom 27. Februar bis 2. März ein Lehrgang zur Einführung in den Gemüsebau und vom 4. bis 9. März ein solcher zur Einführung in den Obstbau statt. An jedem können Männer und Frauen, ohne Rücksicht auf Vorbildung und Beruf, teilnehmen. Gebühren werden nicht erhoben. Baldige Anmeldung erbeten. 9744

Kriegerheimstätten. *Adolf Damaschke*, der bekannte und erfolgreiche Vorkämpfer für kleinere Heimstätten und Bodenreform hatte kürzlich an Generalfeldmarschall *von Hindenburg* und General *von Ludendorff* eine Anzahl seiner Schriften gesandt und darauf die nachstehende Antwort erhalten:

„Die Arbeit des Hauptausschusses für Kriegerheimstätten findet mein volles Verständnis. Unsere Krieger, die ihr Vaterland unter schwersten Opfern so ruhmvoll vor dem Verderben geschützt haben, dürfen bei ihrer siegreichen Heimkehr nicht mit Wohnungselend empfangen oder gar mit Frau und Kindern der Obdachlosigkeit preisgegeben werden. Das Vaterland soll jedem, der von ehrlicher Arbeit leben will, dazu verhelfen, ein vor Wucherhänden geschütztes Heim zu gewinnen, in dem deutsche Familien leben und der Aufwuchs an Leib und Seele gesunder Kinder möglich ist. Das will Ihre Belehrung und deshalb werden die besten Wünsche aller derer mit Ihrer Arbeit sein, welche die Größe unserer Zeit erkannt haben und es ehrlich mit den Kriegern und unserem Volke meinen. Es handelt sich hier um ein Werk von größter sozialer Tragweite. Je eher dieses in Angriff genommen wird, desto mehr wird es eine Quelle neuer freudiger und dankbarer Hingebung unserer tapferen Truppen werden.

Gez. *von Hindenburg.*

Eine ähnliche erfreuliche Antwort sandte General *von Ludendorff.* 9761

In der Tageszeitung für Nahrungsmittel wurde kürzlich die Frage gestellt: **Was ist mit den 8400 Kriegsgesetzen und 33 000 bundesstaatlichen Verfügungen, die sich auf 6000 bis 7000 Kriegsnotgesetze gründen, erreicht worden?** Die Antwort gibt die Zusammenstellung der wirtschaftlichen Rechtsfälle in den Kriegsjahren und die Rechtsunsicherheit, die trotz der ungeheuren Zahl von Straffällen, die bald aus jedem zweiten deutschen Staatsbürger einen vorbestraften Menschen gemacht haben wird, dem ganzen öffentlichen Leben einen bösen Stempel aufgedrückt. 9723

„Der Appelwei. „Da soll doch gleich ein . . .! Jetzt ist der „Höchstpreis“ festgesetzt. Ein „Allerhöchstpreis“. Das Liter 1.45 Mk. Natürlich wurde der Preis in Berlin (!!!) gemacht. Haben die Berliner 'ne Ahnung von „Äppelwei“! Die Wirte lachen und die Trinker schelten sie aus. Da hat man monatelang darauf gewartet, daß eine vernünftige Regelung des Preises erfolgt, hat im Stillen „so hinten herum“ sein verbotenes Schöppchen getrunken, den hohen Preis von 25 Pfg. gezahlt und sich heimlich gefreut, daß die „Preisstelle“ das „Stöffche“ schon verbilligen wird. Jetzt haben wir den Salat und zahlen 30 Pfg. Wie gut ist es, daß es in Berlin „grüne Tische“ gibt. Ob man an anderen auch solche Preisregulierungen treffen könnte?

Hotop, Kreisobstbauinspektor,

9762 *Bad Homburg v. d. H.*

Ich hatte die betreffende Verordnung schon Sachverständigen mit der Bitte geschickt, sich dazu zu äußern, weil die festgesetzten Preise geradezu unverständlich erschienen, zumal eine Bürgschaft dafür, daß der Wein einen bestimmten Alkoholgehalt hat, nicht geleistet wird. Die erbetene Antwort ist durch das vorstehende überholt, da den Nagel auf den Kopf trifft. *Lorgus.*

Die Schweiz vermehrt ihre Inlandserzeugung. Im neutralen Auslande und nicht weniger im Feindeslande macht die Ernährung überall mehr Schwierigkeiten. Daraus entstehen Bestimmungen wie die nachfolgende: Zum Zwecke einer Vermehrung der Inlandserzeugung an Lebensmitteln in der Schweiz hat der Bundesrat eine Reihe von einschneidenden Maßnahmen beschlossen. Eigentümer und Pächter von Grundstücken sind verpflichtet, mehr Sommergetreide, Kartoffeln, Hülsenfrüchte, Reben anzupflanzen. Die Kantone können jeden Bürger verpflichten, die Bestellung einer bestimmten Fläche Landes vorzunehmen. Gewerbliche, Industrielle und Handelsbetriebe, Genossenschaften, Vereine, Anstalten und Gemeinden werden gehalten, den Nahrungsmittelbedarf ihrer Arbeiter sowie der Futtermittelbedarf ihrer Zugtiere durch Anbau auf eigenem oder gepachtetem Lande zu decken. Ziergärten, Sportplätze, Spielplätze, private und öffentliche Anlagen sind für den Anbau herzurichten, insbesondere für Kartoffeln und Gemüse. Bestellbares Land, das vom Eigentümer oder Pächter nicht oder schlecht bewirtschaftet wird, kann zwangsweise von den Kantonen in Pacht genommen werden. Die Gemeindebehörden haben dafür zu sorgen, daß jeder im Gemeindebezirk wohnenden Familie auf Wunsch eine Fläche Pflanzland zum Anbau von Nahrungsmitteln zum Eigenbedarf zur Verfügung gestellt wird. Die Behörden der Kantone werden

ermächtigt, die nötigen Arbeitskräfte, Geräte, Maschinen und Arbeitstiere zwangsweise aufzubieten. Endlich können industrielle und gewerbliche Betriebe, die sich zur Herstellung von Nahrungsmitteln oder landwirtschaftlichen Geräten, Futtermitteln oder anderen Bedarfsartikeln eignen, zur Ausführung von Aufträgen verpflichtet werden. Zuwiderhandlungen gegen die Vorschriften werden streng bestraft. 9764

Der Städtetag gegen die Gemüselieferungsverträge. Gegenüber einer andersartigen Äußerung der Reichsstelle für Gemüse und Obst in der Öffentlichkeit muß festgestellt werden, daß der Deutsche Städtetag sich, wie die Zentralstelle des Deutschen Städtetags in Berlin mitteilt, nicht für Beibehaltung der Lieferungsverträge für Gemüse ausgesprochen hat. Vielmehr haben Vertreter des Deutschen Städtetags letzthin mündlich und schriftlich erklärt, nachdem der Boden allgemeiner Handelsfreiheit auch beim Gemüse verlassen sei, gehe die Forderung, auf die es ankommt, dahin, daß das Reich grundsätzlich die gesamte Gemüseernte erfaßt. Sollten innerhalb solchen Systems der Zwangsregulierung aus technischen Gründen im einzelnen wieder Lieferungsverträge zugelassen werden, so müsse der der unmittelbaren Zwangserfassung unterworfene Anteil der Gemüseernte jedenfalls so groß sein, daß aus ihm mit Bestimmtheit ein Ausgleich für diejenigen Städte sichergestellt ist, die ohne solchen Ausgleich nicht einigermaßen entsprechend versorgt wären. Die Lieferungsverträge, auf die die Städte in diesem Jahre angewiesen waren, haben das Ziel der gesicherten Versorgung nicht erreicht.

Der Neuköllner Lebensmitteldezernent, Stadtrat *Mier*, schreibt, daß die Stadt Neukölln 141 größere Lieferungsverträge abgeschlossen und trotzdem fast gar kein Gemüse erhalten habe, ähnlich ging es Wilmersdorf, das etwa 120 000 Zentner Gemüse erhalten sollte und bis jetzt nur etwa 6000 Zentner bekam. In der gestrigen Sitzung der staatlichen Lebensmittelverteilung für Groß-Berlin sind die Vertreter von Berlin, Schöneberg, Wilmersdorf, Lichtenberg, Spandau usw. förmlich Sturm gegen die Lieferungsverträge gelaufen. Obgleich die Landräte vielfach die Kommunen unterstützen, hält der Erzeuger zurück und behauptet, nicht genügend geerntet zu haben. Geheimrat *Hagedorn*, der Vorsitzende der staatlichen Verteilungsstelle, hat die Beschwerden der Groß-Berliner Kommunen anerkannt, und hat in Erwägung gezogen, das in Berlin eintreffende Gemüse einheitlich zu verteilen. 9721

Zu den diesjährigen Lieferungsverträgen veröffentlicht das Amtsblatt der Reichsstelle für Gemüse und Obst einen Aufsatz, der sich nach ihrem Ausspruch „in allen wesentlichen Punkten mit ihren eigenen Anschauungen deckt". In diesem Aufsatz heißt es: „Vor allem aber muß verhütet werden, daß Erzeuger, die keine Lieferungsverträge abgeschlossen haben, etwa höhere Preise erhalten als solche, die sich nicht durch Verträge gebunden haben. Hiefür muß jede nur denkbare Gewähr geschaffen werden, denn mit dieser Sicherheit steht und fällt das System der Lieferungsverträge. In diesem Jahre ist es massenhaft vorgekommen, daß Erzeuger, die sich zu Nutz und Frommen einer gesicherten Volksernährung durch Verträge in ihrer Bewegungs- und Entschlußfreiheit beschränken ließen, später dafür durch niedrige Preise bestraft wurden, während diejenigen, die keine Verträge abgeschlossen hatten, das Doppelte und Dreifache an Preisen erhalten konnten. 9722

Konservieren von Gemüse durch Kälte. Dr. *M. E. Pennington*, Präsident der Nahrungslaboratorien, Abteilung für Landwirtschaft, in den Vereinigten Staaten, gibt bekannt, daß viele Gemüsearten durch Gefrieren monatelang erhalten werden können, z. B. grüne Erbsen, Bohnen, Spargel und mehrere Arten Korn vom Maiskolben. Weniger eignen sich Tomaten und Aprikosen hierzu; wiederum können von den kleinen Früchten Kirschen, Himbeeren, Erdbeeren, Schwarzbeeren, Heidelbeeren, erfolgreich von Bäckern, Konditoren usw. in gefrorenem Zustand verwendet werden. Die Gefriermethode von kleinen Obstsorten ist nicht neu, wohl aber für Gemüsearten. Das Aufbewahren von gefrorenen Gemüsen ist nur 4—5 Monate ratsam.

(Die Konservenztg.)

Wir bezweifeln, daß grüne frische Bohnen und Erbsen durch Gefrieren sich monatelang halten werden. Kirschen, Himbeeren, Erdbeeren werden dies noch viel weniger aushalten. Immerhin können diese Anweisungen die Anregung geben, zur nächsten Erntezeit Versuche anzustellen. 9700

Konservenanstalt in Australien. Nach einem Bericht des australischen Staatskommissars für Obstbau in Neu-Südwales ist dort eine sehr große Fabrik für die Herstellung von Obstkonserven inmitten der größten Obstanbaugebiete Murrumbidgee — 360 Meilen südlich von Sidney — errichtet. Die Anlage ist durchaus neuzeitlich mit den besten Maschinen ausgestattet und hat über 2 Mill. Mark gekostet. Man hat zuvor Sachverständige nach Amerika geschickt, um das dort einträglichste, zweckmäßigste Verfahren auch in Australien zu benutzen. 9743

Vertilgung von Wühlmäusen. Aus verschiedenen Bezirken der Rheinprovinz wird über ein starkes Auftreten von Wühlmäusen geklagt. Sie verursachen in Gemüsegärten und -Feldern einen außerordentlich hohen Schaden. Wenn die Knollengewächse eingeerntet sind und die Tiere sonst kein Futter finden, nagen sie die Wurzeln der Bäume an, welche darauf eingehen. Im Winter suchen sie auch besonders gern die Mieten von Kartoffeln und Gemüse auf.

Um die wertvollen Nahrungs- und Futtermittel zu erhalten, ist es dringend erforderlich, energisch gegen die Wühlmausplage vorzugehen.

Als vorzügliches und billiges Mittel zur Vertilgung der Wühlmäuse haben sich die Rattentyphuskulturen erwiesen, die in dem Bakteriologischen Institut der Land-

wirtschaftskammer in Bonn, Rheindorfer Straße 92, hergestellt werden. Dieselben können direkt von dem genannten Institut zum Preise von 1.25 Mk. pro Röhrchen bezogen werden.

Als Lockspeise zur Aufnahme der Bakterien haben sich bei Wühlmäusen am besten getrocknete Mohrrübenscheiben bewährt. Auf Wunsch werden diese Mohrrübenscheiben vom Institut den Röhrchen beigefügt und zwar wird die für ein Kulturröhrchen nötige Menge zum Betrage von 50 Pfg. abgegeben. 9681

Um die Nager vollständig zu vertilgen und zu verhüten, daß sie von der Nachbarschaft zuwandern, ist es erforderlich, daß die Kulturen auf größeren Flächen ausgelegt werden. Am zweckmäßigsten ist es, wenn die Bekämpfung gemeindeweise durchgeführt wird.

Bekämpfung der Mäuseplage. Zur Bekämpfung der Mäuseplage wird vom Kriegsernährungsamt geschrieben: Nachrchtein aus verschiedenen Teilen des Reiches lassen eine Schädigung der Erntevorräte und jungen Saaten durch Mäuse befürchten. Im Hinblick auf den Mangel an geeigneten Giften, an Phosphor, Schwefel und Schwefelkohlenstoff, und auf die Vorschriften der Reichsgetreideordnung sind die heute anwendbaren Mittel zur Mäusevertilgung eingeengt. Allgemeine Beachtung verdienen die Mäusetyphusbazillen, die von der Firma *Schwarzlose*, Berlin, Markgrafenstraße, von der Königlichen Anstalt für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, München, und vom Bakteriologischen Institut der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen, Halle, Kaiserstraße 7, zu beziehen sind. Der einzelne Landwirt wendet sich zum Bezuge meist am besten an seine zuständige landwirtschaftliche Vertretung, um einwandfreie und frische Kulturen zu erhalten. Um eine sichere Wirkung zu erzielen, hat er sie möglichst sofort anzuwenden und vorher sorgfältig vor direkter Belichtung zu bewahren. Als Köder ist nach Professor *Räbigers* Angabe Kartoffelmus mit Säge- und Hundekuchenmehl geeignet, auch Biertreber und würfelförmige Möhrenschnitten mit etwas Weizenkleie werden von den Nagern angenommen. Die Temperatur der Köder soll, soweit sie gekocht werden müssen, bei Behandlung mit den Kulturen Handwärme haben. Sie werden mittels Strohhalmen in die Höhlen ausgelegt. — Oft ist hinterm Pflug eine ausgiebige Mäusevertilgung möglich. Diemen und Schober sind zur Vermeidung der Zuwanderung der Mäuse mit einem etwa 0,3 m tiefen Graben zu umziehen. Gegen die Mäuse, die während der Ernte mit dem Getreide in die Scheunen und Schober gerieten, nützt allerdings nur schleuniger Drusch und Absatz des Getreides. Sehr empfehlenswert ist es dagegen, auf dem Speicher einen Schleierkauz auszusetzen. — Der Vogel reinigt seinen Aufenthaltsort mit großer Gründlichkeit von den Mäusen. Da er sein „Gewölle" stets an der gleichen Stelle des Speichers absetzt, ist diese vom Getreide freizuhalten. Man sollte in Jahren der Mäuseplage diesen Vogel allgemein auf den Schüttböden halten. 9680 (Z. L.)

Finanzielles Ergebnis der Altonaer Gartenbauausstellung. Die Ausstellung erforderte nach dem Anschlag einen Kostenaufwand von 1 652 838 Mk., doch sind noch weitere erhebliche Kosten für Bauten entstanden, die für Rechnung Privater errichtet wurden und von diesen zu bezahlen waren. Durch den Krieg wurden viele Pächter zahlungsunfähig, so daß auch für diese Kosten die allgemeine Ausstellungsrechnung belastet wurde. So steht die Stadt Altona heute vor einem F e h l b e t r a g von 1 023 707 Mk. Davon sind 300 364 Mk. durch den Bürgschaftsbestand gedeckt, weitere 500 000 Mk. sollen dem Erneuerungsbestand des Elektrizitätswerks entnommen werden, während man für den Rest von 223 343 Mk. nur Deckung durch Anleihe von 223 343 Mk. nur Deckung durch Anleihe hat. Es soll jedoch zur Dechung des durch der Krieg verursachten Fehlbetrages eine an gemessene Unterstätzung aus Staatsmitteln erbeten werden. 9671

Sicherungsübereignung ganzer Gärtnereien und Sittenwidrigkeit. Seitdem der Sicherungsübereignungsvertrag von der Rechtspraxis nicht mehr als eine verschleierte Verpfändung sondern als ein zulässiges keine Gesetzumgehung bezweckendes Rechtsgeschäft anerkannt wird, haben die Sicherungsübereignungen einen ungeahnten Umfang erreicht. In den letzten Jahren ist es üblich geworden, daß verschuldete Geschäftsinhaber ihrem Hauptgläubiger gegenüber ihr ganzes Geschäft in dieser Weise zur Sicherung übereignen, ohne daß nach außen hin dieses neue Rechtsverhältnis in die Erscheinung tritt, sie selbst bleiben vielmehr Inhaber des Geschäftes, übernehmen nur die Verpflichtung, sämtliche Geschäfte für Rechnung des Sicherungsübereignungsgläubigers abzuschließen und den Erlös, den die einzelnen Geschäfte erzielen, ganz oder teilweise dem Gläubiger abzuführen.

Man hat die Ungültigkeit derartiger Verträge gelegentlich darauf zurückzuführen versucht, daß sie der Lahmlegung der wirtschaftlichen Selbständigkeit des Geschäftsinhabers gleichkomme. Aber dieser Gesichtspunkt dürfte doch nicht durchschlagend sein. Es dürfte zweifellos zulässig sein, daß ein verschuldeter Gärtnereiinhaber seine ganze Gärtnerei an seinen Gläubiger veräußert, und daß er dann als Angestellter dieses Gläubigers den Geschäftsbetrieb fortführt, nur nicht mehr für eigene, sondern für fremde Rechnung. Warum sollte ein Rechtsgeschäft unsittlich sein, das nur in anderer Weise zu demselben Ergebnis führt, das dem Inhaber insofern noch günstiger ist, als es ihn in absehbarer Zeit, wenn nämlich seine Schulden getilgt sind, wieder in den Vollbesitz seiner Gärtnerei bringt.

Aber aus einem andern Grunde muß die Gültigkeit derartiger Verträge als höchst zweifelhaft bezeichnet werden.

Ein Geschäftsinhaber pflegt in den seltensten Fällen einem Gläubiger gegenüber verschuldet zu sein, er hat vielmehr eine ganze Reihe von Gläubigern. Schließt er nun einen derartigen Sicherungsübereignungsvertrag ab, so gibt er sein eigenes Vermögen aus Händen, entzieht damit aber gleichzeitig seinen sonstigen Gläubigern ein Zugriffsobjekt.

Haben derartige Rechtsgeschäfte die Benachteiligung der andern Gläubiger zum Zwecke, so findet ohne weiteres eine Anfechtung statt, und die Verträge sind nichtig wegen dieser Hintergehungsabsicht. Aber eine solche Absicht braucht nicht immer vorzuliegen und liegt tatsächlich in zahlreichen Fällen nicht vor.

Aber es kommt bei der Beurteilung der Sittenwidrigkeit eines Rechtsgeschäftes nicht nur auf seinen Zweck an, sondern es genügt, daß der Erfolg von den Parteien vorausgesehen werden muß, und daß er von einem ordentlichen Geschäftsmann nicht gebilligt werden darf.

Es ist anzunehmen, daß die Gläubiger, wenn sie von einem derartigen Sicherungsvertrag erfahren, entweder einen solchen Vertrag anfechten oder vielleicht den Konkurs beantragen würden. jedenfalls aber würden viele Gläubiger in solchen Fällen keinen weiteren Kredit gewähren; sie sind aber tatsächlich zur Kreditgewährung bereit, da sie annehmen, daß der bisherige Gärtnereiinhaber die Gärtnerei auf eigene Rechnung weiterführt, und darum in absehbarer Zeit in der Lage sein wird, seine Schulden zu bezahlen.

Derartige Sicherungsübereignungsverträge haben daher jedenfalls eine Benachteiligung der sonstigen Gläubiger zur Folge. Und auch ohne daß eine solche Benachteiligung zum Vorteil des Sicherungsübereignungsgläubigers bezweckt wird, darf sich doch ein ordentlicher Geschäftsmann nicht für derartige Geschäfte, die den Kreditverkehr zu untergraben und zu gefährden geeignet sind, hergeben, und wer einen solchen Vertrag abschließt, verstößt damit gegen das Anstandsgefühl der Allgemeinheit und die Folge ist, daß ein Rechtsgeschäft, das in dieser Weise gegen die guten Sitten verstößt, nichtig ist, auch ohne daß die Sittenwidrigkeit den Beteiligten zum Bewußtsein zu kommen braucht.

Mit Recht ist kürzlich erst vom Oberlandesgericht Kiel ein derartiger Sicherungsübereignungsvertrag daher als nichtig angesehen worden. Ein Schuldner hatte seine gesamten Maschinen, sein gegenwärtiges und zukünftiges Warenlager, seine anzuschaffenden Rohmaterialien und seine Rechte aus Verträgen wie seinen gesamten Hausstand einem Gläubiger zur Sicherung übereignet und sich verpflichtet, die Waren nur als Kommissionär des Gläubigers zu verkaufen und den Erlös an ihn abzuführen. Durch diesen Vertrag wurde, wie das Oberlandesgericht Kiel ausführt, der Schuldner vollständig kreditunwürdig, die Kreditunwürdigkeit wurde aber verschleiert dadurch, daß er nach außen hin immer noch als der Inhaber seines Geschäftes galt. Darin wurde ein Verstoß gegen die guten Sitten begründet, und die Nichtigkeit des Geschäftes daraus hergeleitet. (U II 251/11.)

8863 Dr. jur. *Eckstein* in *Berlin-Friedenau.*

Sprich getrost in Eisenbahn, Straßenbahn oder Wirtshaus mit den Goldgeschmückten und sage ihnen, sie sollen ihren Schmuck der Goldankaufstelle verkaufen.

Personalien.

Fr. Grobben, Königlicher Gartenbaudirektor und Geschäftsführer bei der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg in Berlin wurde mit Zustimmung des Herrn Ministers für Landwirtschaft, Domänen und Forsten vom Minister der öffentlichen Arbeiten und Chef des Reichsamtes für die Verwaltung der Reichseisenbahnen als sachverständiger Beirat der Eisenbahnverwaltung ernannt. 9757

Dr. *Hugo Thiel*, Wirklicher Geheimer Rat, Ministerialdirektor a. D., Präsident der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft und Vorsitzender des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau, starb am Sonntag, den 13. Januar, nach kurzem Krankenlager im Alter von 78 Jahren in Steglitz bei Berlin an den Folgen einer Lungenentzündung.

Wir erhielten diese Nachricht erst in letzter Stunde; wir werden über das Leben dieses Mannes, der wie wenige andere mit dem Wachsen des Gartenbaues in Deutschland verknüpft ist, demnächst ausführlich berichten. 9758

Eingegangene Preisverzeichnisse.

Dahs, Reuter u. Co., Baumschulen, Jüngsfeld, Post Oberpleis, Bez. Köln, Preisliste Herbst 1917, Frühling 1918.

Hesse, Herm. A., Baumschulen, Weener a. d. Ems, Preisverzeichnis 1917/1918.

Webel, L., Chem. Fabrik, Mainz, Abteilung Pflanzenschutz und Schädlingsbekämpfung, Preisliste Herbst 1917. 9624

Verantwortlich für die Schriftleitung: *Lorgus*, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

DEUTSCHE
GARTENBAU-
BIBLIOTHEK
E.V. BERLIN


Baronin von Mello
Prémices de Marie Lesueur

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Eingabe des D. P.-V. an alle deutschen Eisenbahndirektionen. Wir veröffentlichen nachstehend von den 60 uns bisher zugegangenen Antworten auf die an alle deutschen Eisenbahndirektionen gerichtete Eingabe vom 1. November v. J. (siehe D. O.-Z. 1918, S. 4) noch die folgende des K. B. Staatsministeriums für Verkehrsangelegenheiten in München vom 23. Januar 1918:

Die Beantwortung der gestellten Fragen muß ich auf Grund der bestehenden Verhältnisse gesondert behandeln nach

a) Bepflanzung der Damm- und Einschnittböschungen der Eisenbahnen;
b) desgl. der künstlichen Wasserwege;
c) Bepflanzung der im Bahneigentum stehenden Restflächen.

Ich bemerke hierzu folgendes:

Zu a) Für den gesicherten Bestand der Bahnanlagen, soweit diese auf Bahndämmen oder in Bahneinschnitten liegen, ist eine der hauptsächlichsten Bedingungen eine gut erhaltene Abdeckung der Böschungen. Diese gegen das Eindringen der Tagwasser und damit gegen das Entstehen betriebsgefährlicher Rutschungen sichernde Abdeckung ist in der Regel eine in langen Jahren mit aller Sorgfalt herangezogene und gepflegte, zusammenhängende und möglichst dichte Rasendecke. Daß diese Rasendecke durch die bei der Bepflanzung der Böschungen mit Obstbäumen oder Beerenobststräuchern — auch zum Zwecke der Einbringung der für das Wachstum der einzelnen Obstsorten geeigneten guten Erde — erforderlichen Baumgruppen bedenklichen Schaden erleiden würde, bedarf keines Beweises. Auch durch das bei der Pflege von Neupflanzungen, dann beim Abernten des Obstes erforderliche häufige Betreten der Bahnböschungen werden diese in bedenklicher Weise beschädigt; andererseits können durch Laubfall auf die Schienen, dann infolge Absprengen von Ästen oder Umwerfen von Bäumen durch Sturmwind Erschwerungen und sogar Gefährdungen des Eisenbahnbetriebs eintreten.

Die gleichfalls vorgeschlagene Bepflanzung der nach Süden gelegenen Bahnböschungen mit Tomaten würde eine noch weiter gehende Zerstörung der Rasendecke der Böschungen herbeiführen, die ich gleichfalls als unzulässig bezeichnen muß.

Zu b) Etwas anderes ist es bei der Anpflanzung von Obstbäumen oder Beerenobststräuchern auf den Böschungen der älteren künstlichen Wasserwege. Daß auch hier die Anlage der Baumgruben mit entsprechender Auswahl der Örtlichkeiten und mit besonderer Sorgfalt erfolgen muß, um den Bestand der Böschungen und die Dichtheit des Kanals nicht zu gefährden, ist selbstverständlich. Ebenso ist zugegeben, daß auch hier das mit der Pflege und dem Abernten der Pflanzungen unvermeidlich verbundene Begehen der Böschungen deren sachgemäße Instandhaltung erschwert. Durch das Nichtauftreten der im Bahnbetrieb sich ergebenden häufigen Erschütterungen entfällt aber bei den Kanalböschungen von vornherein eine der hauptsächlichsten Gefährdungen gegenüber den Bahnböschungen, wie auch eine Gefährdung des Kanalbetriebes durch von Sturmwinden etwa umgeworfene Bäume kaum bedenklich werden kann. Dagegen besteht die Gefahr, daß durch die Anlage von Baumgruben namentlich auf niedrigen und mittelhohen Kanaldammböschungen bei gleichzeitigem Zusammenwirken mit anderen ungünstigen Umständen (Schäden in der Dichtung der Kanalsohle) Wasserausbrüche verursacht oder gefördert werden.

Der Bepflanzung der Böschungen der künstlichen schon längere Zeit bestehenden Wasserwege mit Obstbäumen und Beerenobststräuchern wird sonach im allgemeinen, soweit es sich um Böschungen von Einschnitten handelt, ein ernstliches Hindernis nicht im Wege stehen. Die Zweckmäßigkeit dieser Pflanzungen ist auch in sofern bereits erwiesen, als von den auf den Böschungen der staatlichen Eisenbahnen und künstlichen Wasserwege vorhandenen rund 87000 Obstbäumen 43700 auf den im Verhältnis zur Gesamtlänge der staatlichen Eisenbahnen wesentlich kürzeren Ludwig-Donau-Main-Kanal treffen. Die Pflege und das Abernten der Pflanzungen ist hier auch durch die auf beiden Seiten des Kanals bestehenden Wege bedeutend erleichtert.

Zu c) Was die Bepflanzung der im Bahneigentum stehenden Restflächen anbelangt, so bin ich durchaus dafür, die zur Anpflanzung von Obstbäumen und Beerenobststräuchern geeigneten Flächen soviel als tunlich hierfür auszunützen. In dieser Hinsicht ist schon bisher nach Maßgabe der zur Verfügung stehenden Geldmittel und Arbeitskräfte das Möglichste geschehen, was aus der Zahl der auf solchen Restflächen vorhandenen Pflanzungen — rund 51000 Obstbäume und etwa 1500 Beerenobststräucher — hervorgeht. Alljährlich wird auch von mehreren bahneigenen Baumschulen eine große Anzahl verschulter Bäume und Sträucher zu Neupflanzungen und Ergänzungen an die Verbrauchsstellen abgegeben. Eine beträchtliche Vermehrung der Pflanzungen wird allerdings nicht mehr erfolgen können, da die hierfür geeigneten Restflächen, soweit sie nicht für Feld- und Gartenbauzwecke in Anspruch genommen werden müssen, dem Obstbau bereits dienstbar gemacht worden sind.

I. A. gez.: Dr. *Andres.*

Deutsche Obstbauzeitung 1918. Heft 3. Märzheft.

Durch zeitweise sehr langsame Postbeförderung der Verbesserungsabzüge des Umbruches und der fertigen Hefte der D. O.-Z. an die Mitglieder entstehen während der Kriegszeit oft bedauerliche Verzögerungen, die leider nicht verhindert werden können.

Es muß die Aufgabe aller Landesobstbauverbände, Obstbauvereine, Obstzüchter und Baumschulenbesitzer sein, gemeinsam und gegebenenfalls mit Hilfe von einflußreichen Männern, — Reichs- und Landtagsabgeordneten, Mitgliedern der Kreis- und Provinzial-Landtage, — darauf einzuwirken, daß alles bisher brach liegende geeignete Gelände an Eisenbahnen, Wegen und Straßen für den Obstbau so bald als möglich ausgenutzt wird. 9785

Die größten Einnahmen und den größten Reingewinn hat während der Kriegsjahre das Beerenobst eingebracht; es hat sich als die zuverlässigste, unter den verschiedenartigsten Verhältnissen verwendungsfähigste, reichtragendste Obstart erwiesen. Als frische Frucht und in verarbeitetem Zustande, als Mus, Brotaufstrich, Saft und Wein ist es in den letzten Jahren unentbehrlich geworden und die vorhandenen, großen Ernten haben niemals den Bedarf decken können. Keine andere Obstart ist dem Beerenobst an Fruchtbarkeit, die fast in keinem Jahre aussetzt, an Anspruchslosigkeit auf Boden, Klima und Lage gleich und man sollte Beerenobststräucher aus diesen Gründen viel mehr als bisher anpflanzen, um so mehr als die Fruchtbarkeit der Beerenobststräucher oft schon in dem ersten Jahre nach der Pflanzung beginnt und bei guter Pflege ununterbrochen sich fortsetzt. Sehr wichtig für den Erfolg von Beerenobstpflanzungen ist die Auswahl der richtigen Sorten, weil es auch bei dieser Obstart eine ganze Anzahl minderwertiger und schlecht tragender Sorten gibt.

Wir machen deshalb unsere Leser darauf aufmerksam, daß in dem anerkannt besten deutschen Obstwerke „Deutschlands Obstsorten" der 8. Jahrgang nur Abbildungen, Beschreibungen und Pflanz- und Kulturanweisungen über Stachel- und Johannisbeeren enthält und daß darin nur die allerbesten und anbauwürdigsten Sorten beschrieben und abgebildet sind. Diese Arbeit ist noch eine der letzten unseres besten und gewissenhaftesten deutschen Beerenobstkenners und Züchters *Heinrich Maurer* in Jena gewesen, der mit seiner anerkannten Gründlichkeit und Gewissenhaftigkeit die besten Sorten beschrieben hat und durch Künstlerhand abbilden ließ. Der Jahrgang wird auch einzeln abgegeben und wir wollen deshalb nicht versäumen, auf dieses wirklich hervorragende Werk jetzt zum Beginn der Frühlingspflanzung hinzuweisen. Der ganze Jahrgang mit 12 farbigen, naturgetreu und künstlerisch ausgeführten Abbildungen und guten Beschreibungen kostet nur 4.50 Mark und ist entweder durch den D. P.-V., oder durch Landesobstbauinspektor *Bißmann* in Gotha oder *J. Müller*, Direktor des Provinzial-Obstgartens in Diemitz bei Halle a. S. zu beziehen. 9767

Beschwerden wegen fehlenden Heften der Deutschen Obstbauzeitung bitten wir immer an das zuständige Postamt zu richten. Die Hefte werden regelmäßig nach Erscheinen von unserer Verlagsbuchhandlung *E. Ulmer* in Stuttgart an die Adresssen unserer Mitglieder eingewiesen. 9748

Zusendung der Deutschen Obstbauzeitung ins Feld. Wir haben unseren Mitgliedern, die den Wunsch an uns richteten, die Deutsche Obstbauzeitung ins Feld nachgeschickt. Wir haben dabei aber die Erfahrung machen müssen, daß bei weitem die meisten Hefte unbestellbar zurückkamen, weil die Empfänger in andere Truppenkörper gekommen waren. Die zurückgekommenen Hefte waren beschädigt und für weiteren Versand unbrauchbar. Wir haben auch erfahren, daß viele Hefte nicht abgeliefert und nicht an uns zurückgeschickt worden sind. Hierdurch sind viele Jahrgänge der D. O.-Z., die den im Felde Stehenden nach Friedensschluß zur Verfügung gestellt werden sollten, sehr unvollständig geworden. Wir können deshalb die D. O.-Z. nur an ihre Heimatadresse schicken, wenn sie es wünschen, und diese Adresse zuverlässig bei dem Geschäftsamte des D. P.-V. melden. — Die im Felde stehenden Mitglieder sind, wenn sie es nicht anders verlangten, von der Beitragszahlung befreit. 9688

Beitragszahlung. Wir bitten alle Mitglieder des D. P.-V. den Jahresbeitrag einschicken zu wollen. Wir haben, um unseren Mitgliedern die Kosten für die Postanweisung zu ersparen, in Heft 2 eine Zahlkarte beigelegt, durch die bei jeder Postanstalt der Mitgliedsbeitrag, dessen Höhe auch auf dem Postscheck angegeben ist, ohne Kosten für den Absender eingezahlt werden kann. Es zahlen:

Persönliche Mitglieder	8 Mk.
Vereine	10 Mk.
Körperschaftliche Mitglieder	50 Mk.

Wir bitten, unserer heutigen Bitte zu entsprechen. 9749

Zahlkarten ohne Namen sind eingegangen am 31. 1. aus Alt-Töplitz und Gonzenheim i. Taunus, am 5. 2. aus Görlitz, Leipzig und Gleiwitz, am 6. 2. aus Bromberg, Habelschwerdt und Gronau i. Hannover, am 7. 2. aus Sonneborn (Herzogt. Koburg), Blankenburg a. H., Honnef a. Rh. und Nieder-Ingelheim a. Rh., am 8. 2. aus Gräfenhainichen (Bez. Halle) und Sprendlingen (Kr. Offenbach), am 9. 2. aus Dessau, Frohburg, Hemigkofen i. Wttbg. und Pattensen a. Leine, am 11. aus Naumburg a. d. Saale, am 12. aus Großquenstedt, Kotthausen (Kr. Gummersbach) und Pirmasens. 9798

Veredelungsreiser. Wir müssen in diesem Jahre von der gewohnten größeren Verteilung von Veredelungsreisern zum Umpfropfen Abstand nehmen, weil es uns bei der allgemeinen Arbeiternot nicht möglich ist, Reiser zuverlässig zu erhalten. Wir glauben auch, daß während des Krieges geübte Veredler kaum in genügender Zahl vorhanden sein werden. Wir wollen es aber trotzdem versuchen, etwaige besondere an uns ergehende Wünsche zu erfüllen. 9662

Saccharin ist auch bei fortgesetztem Genuß unschädlich. Wir haben schon wiederholt in dieser Fachschrift Urteile des Kaiserlichen Gesundheitsamts in Berlin über die Unschädlichkeit des Saccharins veröffentlicht. Trotzdem wurden uns immer wieder neue Befürchtungen kundgegeben. Wir haben deshalb am 2. Januar d. J. nochmals an das Reichsgesundheitsamt geschrieben, daß es mit Rücksicht auf den jetzigen großen Verbrauch von Saccharin angebracht sein dürfte, den fortlaufenden Veröffentlichungen über die Schädlichkeit des Saccharins für die Gesundheit die Spitze zu brechen. Wir haben darauf von dem Präsidenten des Kaiserlichen Gesundheitsamts in Berlin am 6. Febr. 1918 die folgende Antwort bekommen:

„Dem Kaiserlichen Gesundheitsamt sind die Versuche des Professor Dr. *Best* an Magenkranken mit Darreichung von Saccharin bekannt gewesen. Die von diesem Arzt beobachteten Wirkungen auf Kranke mit erhöhter Magensäurebildung sind nicht geeignet, das Urteil umzustoßen, daß dieser Süßstoff als unschädlich betrachtet werden kann. Professor *Best* schreibt selbst: „Es ist ja bekannt, daß auch Zucker, schon in geringer Menge, bei solchen Patienten unangenehme Beschwerden zu verursachen pflegt.“ Saccharin wirkt hiernach nicht anders als Zucker. Der erwähnte Aufsatz schließt mit den Worten: „Im übrigen kann man nach meinen jetzt schon recht zahlreichen Beobachtungen an Magenkranken das Saccharin hinsichtlich seines Einflusses auf die Verdauung als unschädlich bezeichnen.“ Diese wichtige Ergänzung und Schlußfolgerung sind bedauerlicherweise in der Notiz der „Vegetarischen Warte“ vom 22. Dezember 1917 nicht mit abgedruckt. Die weiteren in dieser Notiz gemachten Angaben über die Schädlichkeit des Saccharins beim Genuß entsprechen nicht den Tatsachen. Sie sind *L. Lewins* Lehrbuch der Toxikologie vom Jahre 1897 und einem Sammelaufsatz desselben Verfassers über „Saccharin“ in *Eulenburgs* Realenzyklopädie der gesamten Heilkunde, Bd. 12 (1912), S. 880, entnommen und stellen Behauptungen auf, die vom Verfasser dieser Lehrbücher durch keine neueren Literaturbelege gestützt, dagegen durch zahlreiche Untersuchungen des In- und Auslands richtiggestellt sind.

Es ist bedauerlich, daß immer von neuem wieder dadurch Beunruhigung in die Bevölkerung getragen wird, daß unbewiesene Behauptungen in Zeitschriften, darunter auch in der „Vegetarischen Warte“ abgedruckt und einseitige oder unrichtige Schlüsse aus wissenschaftlichen Arbeiten dem Leserkreis als feststehende Wahrheit mitgeteilt werden. In dieser schweren Zeit, in der Zucker nicht in ausreichendem Maße zur Verfügung steht, so daß ein Ersatzprodukt gegeben werden muß, sollte der Bevölkerung nicht immer wieder der Genuß des Saccharins durch unbegründete Verdächtigungen verekelt werden. Es ist meines Erachtens die Pflicht desjenigen, der solche beunruhigenden Nachrichten verbreitet, vorher gewissenhaft zu prüfen, ob diese Nachrichten auch zutreffend sind. Wer immer aufs neue die Bevölkerung sozusagen vor Saccharin warnt, der kann sein Verwirrung anrichtendes Gebaren nicht damit entschuldigen, daß er einwendet, es stehe ja den Behörden frei, Entgegnungen zu bringen.

Das Kaiserliche Gesundheitsamt seinerseits hat sich durch eigene Versuche von der Unschädlichkeit des Saccharins überzeugt und verfolgt sorgfältigst alle Untersuchungen über Saccharin und seine Wirkungen beim Genuß, ist aber nicht in der Lage, auf jede Anschuldigung dieses Stoffs als schädliches Süßmittel im einzelnen sich zu äußern.

Ich verweise nochmals auf die Ausführungen meiner beiden Schreiben vom 23. August und vom 1. Dezember 1917 und besonders auf die Erklärung des Kaiserlichen Gesundheitsamts im Jahrgang 1917, Nr. 22 der Veröffentlichungen des Kaiserlichen Gesundheitsamts.

gez.: *Bumm.*

Man sollte nun tatsächlich endlich aufhören, der Bevölkerung, die nicht in genügendem Maße Zucker erhalten kann, vor dem Gebrauch von Saccharin Angst zu machen. Es liegt durchaus kein Grund hierfür vor. Man gebrauche deshalb überall, wo man es erhalten kann, Saccharin an Stelle von Zucker als Süßstoff. 9796

Saccharin von 450facher Süßkraft, 10 Gramm = 4½ Kilo Zucker, zum Selbstkostenpreis von 2.75 Mk. für 10 Gramm und 5.25 Mk. für 20 Gramm ist für Mitglieder zurzeit noch für Obstmus vom Geschäftsamt des D. P.-V. zu beziehen. Der Preis für Saccharin ist von der Fabrik erhöht worden. 9806

Urania-Grün. Wir haben eine größere Menge Urania-Grün in Packungen von je 60 Gramm bestellt, die wir zum Preise von 1.20 Mk. (der Preis ist von der Fabrik erhöht worden) zuzüglich Porto und Verpackung mit einer Gebrauchsanweisung an unsere Mitglieder abgeben. Urania-Grün ist ein ausgezeichnetes Mittel gegen kauende und beißende Insekten, worüber wir in früheren Heften der D. O.-Z. schon berichteten. Urania-Grün ist auch ein wirksames Mittel zur Vertilgung der nackten Ackerschnecken. 9733

Mais für deutsches Klima. Wir verweisen wegen Bezug von Saatmais auf den Aufsatz mit der vorstehenden Überschrift auf Seite 44 dieses Heftes. 9812

Versammlung deutscher Obstzüchter am Dienstag, den 19. Februar 1918 in Berlin. Es war unmöglich einen Bericht über diese Versammlung noch in diesem Hefte zu veröffentlichen. Durch die sehr verlangsamte Postverbindung vergeht mit Hin- und Rücksendung, Satz, Druckverbesserung, Umbruch und dessen Verbesserung gegen früher zu viel Zeit. 9784

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Baronin von Mello.*)**)

Mit 1 farbigen Abbildung.

Diese ausgezeichnete, im Oktober reifende Tafelbirne wurde um die Mitte des vergangenen Jahrhunderts in Frankreich gezogen und schon bald danach dort und in Belgien und zwar unter dem Namen *Philipp Goes* viel verbreitet. Man glaubte anfangs, daß die unter diesen beiden Namen verbreiteten Früchte verschiedener Art wären, bis man sich überzeugte, daß es die gleichen waren. Der Name *Baronin von Mello* hat sich aber in Deutschland mehr eingeführt als *Philipp Goes*. Die Frucht ist im allgemeinen mittelgroß, kreiselförmig, birnförmig, zuweilen auch unregelmäßig geformt. Kelch, Stiel, Schale, Fleisch und Kernhaus sind in der Abbildung sehr naturgetreu wiedergegeben. Die Fruchtreife fällt bei günstigem Wetter von Anfang bis Mitte Oktober, aber es kommt auch vor, daß sie, wie manche andere Herbstbirnen, zumal in nassen und kalten Sommern sich bis Ende Oktober, Anfang November und ausnahmsweise selbst bis zum Dezember hält. Man darf diese Birnensorte wegen ihres vorzüglichen Geschmackes und ihrer guten Fruchtbarkeit zu den besten Tafelbirnen rechnen. 9770 *L.*

Baronin von Mello geht in Geisenheim fast nur unter dem Namen *Graubirne*, wie alle diese braunen berosteten Früchte; sie ist fast in jedem größeren Garten angepflanzt.

Die Bäume verlangen, wenn sie ihre Früchte gut ausbilden sollen, einen recht nahrhaften Boden, dem man noch von Zeit zu Zeit mit gutem Dünger nachhelfen muß. Auch die Lage soll eine warme sein, sonst bekommen die Früchte, wenn sie halb ausgewachsen sind, Sprünge und fangen an zu faulen. Weitere Krankheiten und Schädlinge wie bei anderen Sorten konnte ich auch bei dieser nicht beobachten. Das kann ich auch von Frostschäden sagen. Die Blüte tritt früh ein, ist von langer Dauer und nicht empfindlich gegen naßkalte Witterung, was wir an ihrer reichen Tragbarkeit sehen können. In unseren Anlagen ist sie in jeder Form vertreten und gedeiht überall gut. Selbst am Hochstamm, dessen Äste sich sehr aufeinander legen, bringt sie schöne Ernten. Da die Früchte wegen ihrer braunen Farbe nicht gern auf dem Markt gekauft werden und ihre Genußreife nicht gut zu erkennen ist, so möchte ich sie nur dem Liebhaber empfehlen.

Die Bäume tragen ein Jahr ums andere sehr reich. In den ersten Jahren, solange die Äste senkrecht stehen, werden die Früchte stark vom Wind abgeworfen, später, wenn sie sich aufeinander legen, nicht mehr. *Baronin von Mello* hängt immer voll, darum bilden sich die Früchte nicht gut aus und es gibt bei der Ernte viel Ausfall. Die Früchte erzielen auf dem Markt keinen hohen Preis. Durch die rauhe, feste Schale vertragen sie, ohne Druckflecken zu bekommen, einen weiten Versand.

Kgl. Obergärtner *N. Baumann*
9771 in *Geisenheim a. Rh.*

Der Baum dieser Sorte wächst aufrecht und mäßig stark; der Kronendurchmesser bleibt beschränkt. Die Fruchtholzbildung ist kurz und stark verzweigt. Die Blütenknospen sind ziemlich lang gestreckt und zugespitzt, von hellgrüner Farbe. Das Blatt ist schmal.

Die Sorte eignet sich zur Veredelung auf Quittenunterlage, und läßt sich für alle Formen, insbesondere aber für kleinere Formen verwenden.

Die Frucht bleibt klein bis mittelgroß und hat eine ziemlich kreiselförnige Gestalt. Die Schale — in der Grundfarbe grünlichgelb — ist ziemlich berostet und farblos. Mitunter ist die Frucht gänzlich mit Rost überzogen, so daß sie dadurch wohl etwas an die *Gute Graue* erinnert. Sie besitzt einen ziemlich kurzen, holzigen Stiel. Ihr Geschmack ist sehr saftig und würzig, so daß sie dadurch entschieden zu den feineren Birnensorten zu zählen ist. Ihr Marktwert ist aber infolge der wenig auffallenden Färbung nur gering. Die Reifezeit liegt zwischen Oktober und November, und somit muß sie verkauft werden zu einer Zeit, wo der Markt mit Birnen reichlich gefüllt ist. In warmer Lage und in warmem Boden gedeiht sie jedenfalls am besten. Mir ist sie aus meiner Lehrzeit in der Geisenheimer Lehranstalt als eine der schmackhaftesten Birnen noch in lebhafter Erinnerung.

9807 *J. Müller* in *Diemitz.*

Der Baum steht bei mir in Sandboden auf Quitte. Auf Wildling verlangt er aber schweren Boden. Diese Birne trägt früh und reichlich, die Frucht hängt fest am Baum, als Hochstamm, Pyramide, Spalier, Spindel, Kordon, geeignet. Die Frucht ist mittelgroß, gelbbraun berostet. Feine Herbstbirne, reift im Oktober—November. Gute Marktfrucht. Sie ist nicht genug zu empfehlen, wird massenhaft im Weinland angepflanzt und erzielt bei guter Sortierung lohnende Preise. 9772 *C. Frese* in *Filsen a. Rh.*

Baronin von Mello ist eine rundliche, braunrot berostete Herbstfrucht, von gutem Geschmack und guter Tragbarkeit, wird jedoch hier nicht weiter verbreitet; zur selben Reifezeit gibt es wohl größere Früchte, d. h. immer von unserem Sandboden ausgehend.

9773 *C. Puhlmann* in *Werder a. H.*

*) Siehe auch: Illustr. Handb. Nr. 415.

**) Bei der Beurteilung der farbigen Abbildungen und Beschreibungen der jetzt veröffentlichten Sorten muß berücksichtigt werden, daß diese schon vor Beginn des Krieges bestellt und ausgeführt worden sind, weil die Herstellung und der Druck lange Zeit in Anspruch nimmt.

Prémices de Marie Lesueur.*)

Mit 1 farbigen Abbildung.

Diese Sorte ist verhältnismäßig wenig verbreitet. Ihr Wuchs ist kräftig, aufrecht, mit kurzer Fruchtholzbildung, das ziemlich unregelmäßig und wenig verzweigt die Hauptäste bekleidet.

Sie zeichnet sich aus durch ein großes Blatt von dunkelgrüner Färbung, wächst auf Quitte gut, und eignet sich zu allen Formen, wegen der Größe der Frucht aber mehr für geschlossene und geschützte Pflanzungen, und mehr für Busch- oder Pyramidenform, als für Hochstämme und Halbhochstämme.

Die Frucht ist groß, von unregelmäßiger Gestalt, oft lang wie *Clairgeaus Butterbirne*, manchmal auch kurz und fast kugelförmig. Ihre Schale ist gelblich-grün mit ziemlich stark hervortretenden weißen Punkten. Der kurze, dicke Stiel ist ähnlich wie bei der *Clairgeaus Butterbirne* schief in die Frucht eingesetzt und steht manchmal fast wagerecht ab. Die Frucht selbst ist auch oft stark eingeschnürt. In warmer Lage und in warmem Boden wird sie würzig und auch schmelzend; für rauhere Gegenden ist sie keine feine Tafelsorte. Sie reift im November und hat eine verhältnismäßig kurze Haltbarkeit.

Auch diese Sorte wird wohl kaum eine starke Verbreitung annehmen, weil es bekanntere und im Wert mindestens ihr gleichzustellende Sorten im November genügend gibt. 9808 *J. Müller* in *Diemitz*.

Es sind mir im Rheingau nur wenige Bäume dieser Sorte bekannt; sie verlangt, wenn sie ihre Früchte gut ausbilden soll, einen sehr nahrhaften Boden und gute Düngung. Auch an den Boden stellt sie hohe Anforderungen. In kalten Lagen bekommen die Früchte, wenn mehrere Tage Regenwetter herrscht, Sprünge und fangen an zu faulen. Mehr Krankheiten und Schädlinge wie bei anderen Sorten konnte ich bis jetzt weder an den Bäumen noch an den Früchten feststellen. Frostschäden habe ich auch nicht beobachtet. Die Blüte tritt spät ein und ist nur von kurzer Dauer. Die Früchte fallen, wenn sie so groß wie eine Walnuß sind, stark ab; das tun aber fast die meisten großen Birnsorten. Darum kann man nicht sagen, daß die Blüte nicht widerstandsfähig sei. Bäume, die solche schwere Früchte bringen, soll man nicht am Hoch- und Halbstamm ziehen; sie erreichen sonst nicht ihre richtige Größe und werden leicht vom Wind abgeworfen. Nach den Erfahrungen, die wir hier an unserer Lehranstalt mit dieser Sorte machten, soll sie nur der Liebhaber anbauen. Sie gedeiht nicht auf Quitte. Die Bäume bringen jedes Jahr gut ausgebildete Früchte, die sich gleichmäßig ausbilden. Damit sie dies tun können, muß man die Bäume in geschützte, warme Lage pflanzen.

Frucht- und Feinkosthandlungen zahlen für große Früchte hohe Preise; trotzdem erzielt man keine hohen Einnahmen, weil die Bäume zu wenig tragen. Den Versand vertragen die Früchte, wegen ihrer dicken Schale, recht gut. Die Genußreife tritt schon im Oktober ein, zu welcher Zeit man viele gute und beste Birnsorten hat. 9775

Kgl. Obergärtner *N. Baumann* in *Geisenheim a. Rh.*

Prémices de Marie Lesueur ist eine neuere Sorte, die Ende der achtziger Jahre durch Gebr. *Transon* in Orléans in den Handel gebracht worden ist. Die Sorte hat sich nach eingezogenen Erkundigungen überall als sehr fruchtbar, kräftig wachsend und in vieler Beziehung als empfehlenswert erwiesen. Die abgebildeten Früchte entsprechen ihrer tatsächlichen durchschnittlichen Größe. Der Fehler, den die Sorte besitzt, ist der, daß sie auch zu der Herbstzeit reift, in der wir an guten Birnensorten schon immer eine große Zahl hatten. 9774 *L.*

Ich habe diese Sorte als Hochstamm und Pyramide angepflanzt. Sie ist durchaus nicht wählerisch in Bezug auf Boden- und klimatische Verhältnisse und gedeiht noch gut auf sandigen Bodenarten im Lüneburgischen. Die Sorte ist sehr gesund und leidet hier unter keiner Krankheit. Die Blüte ist durchaus nicht empfindlich, leidet wenig unter Frost, blüht mittelgut.

Prémices de Marie Lesueur eignet sich besonders gut als Pyramide. Da sie sehr voll und reich trägt und die Früchte groß sind, verlangt sie — als Hochstamm gepflanzt — geschützte Lagen. Für Erwerbsobstbau eignet sie sich gut. Der Baum trägt sehr regelmäßig und die Früchte sitzen sehr fest. Die Frucht ist regelmäßig ausgebildet und ist eine gute Marktfrucht; da sie gut aussieht, erzielt man gute Preise; allerdings ist sie keine besondere Tafelfrucht, eignet sich aber gut zum Einmachen. Beim Versand sind die Früchte nicht empfindlich. Der Baum gedeiht noch in mageren Sandboden, leidet nicht unter Fusikladium.

9777 *G. Tatter* in *Lohne* in Hannover.

Prémices de Marie Lesueur ist eine große, schöne, berostete Frucht von guter Birnenform, einer *Clairgeau Butterbirne* ähnelnd; Ende November, Anfang Dezember reifend, von guter Tragbarkeit und gutem Geschmack, empfehlenswert. 9776

C. Puhlmann in *Werder a. H.*

*) Siehe auch Pom. Mon. 1893, S. 116 (mit schw. Abb.).

Hunde an die Front!

Bei den ungeheuren Kämpfen an der Westfront haben die Hunde durch stärkstes Trommelfeuer die Meldungen aus vorderster Linie in die rückwärtige Stellung gebracht. Hunderten unserer Soldaten ist durch Abnahme des Meldegangs durch die Meldehunde das Leben erhalten worden. Militärisch wichtige Meldungen sind durch die Hunde rechtzeitig an die richtige Stelle gelangt.

Obwohl der Nutzen der Meldehunde im ganzen Lande bekannt ist, gibt es noch immer Besitzer von kriegsbrauchbaren Hunden, welche sich nicht entschließen können, ihr Tier der Armee und dem Vaterlande zu leihen!

Es eignen sich der deutsche Schäferhund, Dobermann, Airedal-Terrier und Rottweiler, auch Kreuzungen aus diesen Rassen, die schnell, gesund, mindestens 1 Jahr alt und von über 50 Zentimeter Schulterhöhe sind. Die Hunde werden von Fachdresseuren in Hundeschulen ausgebildet und im Erlebensfalle nach dem Kriege an ihre Besitzer zurückgegeben. Sie erhalten die denkbar sorgsamste Pflege. Sie müssen kostenlos zur Verfügung gestellt werden.

An alle Besitzer der vorgenannten Hunderassen ergeht daher nochmals die dringende Bitte: Stellt Eure Hunde in den Dienst des Vaterlandes!

Die Anmeldungen für die Kriegs-Hunde-Schule und Meldehundschulen sind zu richten: an die Inspektion der Nachrichtentruppen, Berlin W, Kurfürstendamm 152, Abt. Meldehunde.

9805

Was mein Sortimentstisch erzählt. II.*)

Von *R. Ahrens* in *Baden-Baden.*

Heute müßte ich eigentlich im Gegensatz zu meinem Aufsatze in Nr. 22 sagen: Was mein Schreibtisch erzählt! Eine ganze Menge Zuschriften brachte mir jene Notiz ein und ich kann wohl sagen, daß sie alle so interessanter und interessierender Form waren, daß es ein Vergnügen war, sich mit ihnen zu befassen, ihnen ein paar Abende zu kurzer Beantwortung zu opfern und schließlich noch einmal an dieser Stelle das Wort zu nehmen, weil mehrfach noch eine Aussprache über Birnen gewünscht wurde.

Zunächst noch ein paar Worte über den ersten Aufsatz. Dort war von dem Apfel *Gascogner Sämling* die Rede! Das ist falsch und nicht meine Schuld. Meine Niederschrift sagte *Gascoynes Sämling.* Ab und zu liest man auch wohl *Gascoignes.* Und unter diesem Namen ist er 1888 von *Veitch* in der hiesigen Hofgärtnerei eingeführt. Ich halte diese zweite Schreibweise für die richtigere. Der Apfel stammt aus England und hat mit der französischen Provinz Gascogne nichts zu tun! Der *Späthsche* Katalog, der mir immer maßgebend ist, führt ihn unter *Gascoynes Scarlet Seedling.* Von den vielen Reiser erbittenden Zuschriften war dieser Apfel der am meisten begehrte, und ich hoffe schon heute, daß die Empfänger keine Enttäuschung mit ihm erleben möchten.

Und nun zu den Birnen, von denen ich damals sagte, daß sie wenig Freude gemacht hätten. Es läßt sich nicht leugnen — ich spreche natürlich nur von meinem Standpunkte aus — daß sich an ihnen die fehlende Pflege am meisten bemerkbar machte. Es sind an Stelle der bisher benützten Spritzmittel durch die Industrie Ersatzmittel geschaffen, die durchaus wirksamen Erfolg hatten, sobald sie sachgemäß angewendet wurden. Aber wo war dies möglich bei dem ewig fehlenden Personal? Wohin ich hörte, dieselbe Klage: keine Hilfstruppen! Und daß unter diesem Grundfehler oft auch die Ernte litt, daß manche Sorten nicht zu rechter Zeit, nicht sachgemäß geerntet wurden, wollen wir uns alle ruhig gestehen, die monatelang mit dem Obst und seiner Verwertung zu tun hatten. Wenn ich nun von Birnensorten spreche, so kann sich's auch in diesem Falle nur um Einzelsorten handeln, deren Wert strittig oder wenig bekannt ist. Es wird auch in diesem Falle nicht an Meinungsverschiedenheiten fehlen, aber eine friedliche Auseinandersetzung in der Öffentlichkeit klärt und lehrt. Ich erwähne zuerst die *Grüne Sommermagdalene*, aber ich schätze sie nicht, weil sie leicht rissig wird und am Baume fault. Ich erwähne sie aber pflichtschuldigst, weil sie eine Frühbirne alten Schlages ist und auf den Märkten als eine der ersten zu finden ist; ihrer Fruchtbarkeit ist ein Sonderlied zu singen. Wer besonderen Wert auf Frühbirnen legt, gedenke der alten *Julidechantsbirne* und der *Bunten Julibirne*, die ihrem Namen gemäß Mitte Juli reifen und von bestem Geschmack sind; erstere, klein und süß, ist als Einmachfrucht schätzenswert.

Vor zwei Jahren erschien plötzlich die *Rising summer**), nicht gerade als Neuheit, aber als frisch angepriesene und auf den Schild erhobene Sommerbirne. Der ersten eine, um die Mitte des Juli reifend, ist sie von so herrlich roter Färbung, daß man unwillkürlich von ihr eingenommen ist. Als Schau- und Marktfrucht deshalb gleich wertvoll! Sie bringt ganze Büschel, die allerdings nach meiner Anschauung am Hochstamm nicht jene herrliche, bestechende Farbe zeigten, wie an sonnig stehenden Pyramiden. Man ist sich über ihren Wert wohl noch nicht ganz klar, aber ich meine, wo so viel äußere Schönheit in Erscheinung tritt, darf man einen vielleicht nicht ganz der Erwartung entsprechenden Geschmack in den Kauf nehmen! Das Fleisch ist nicht sehr gewürzreich, aber weiß und

*) Siehe auch D. O.-Z. 1917, S. 348.

*) Siehe auch D. O.-Z. 1911, S. 355.

saftig. Jedenfalls ist dieser Ausländer eine Erscheinung, der man sich getrost annehmen kann!

Über die mit bestem Recht gepriesene *Frühe aus Celle*, *Frühe aus Trévoux*, *Frühe Tivoli*, ich nenne auch die prächtigen, allerdings weniger bekannten *Onondago*, *Saint Swithin*, *Wilders Frühe*, *Claude Blanchet*, möchte ich dann zu unseren Spätsommerbirnen hinüberleiten, die uns wohl die wertvollsten und somit auch einträglichsten Birnen liefern: *Gellerts Butterbirne*, *Williams Christbirne*, *Gute Luise*, *Stuttgarter Gaishirtel*, *Gute Graue* und ähnliche sind Sorten, die bekannt genug sind, um hier mit Nennung ihres Namens abgetan werden zu können. Besonderer Betonung aber und einiger empfehlender Worte bedürfen z. B. *Dr. Jules Guyot*, *Doppelte Philippsbirne*, *Herzogin Elsa*, *Lebrun*, *Giram*, *Capiaumont*, *Clapps Liebling*, *Triumph von Vienne*. Als *Dr. Jules Guyot* vor nicht gar vielen Jahren auf den Schild erhoben wurde, freute man sich ihres Erscheinens und man hat es wohl im allgemeinen nicht zu bereuen gehabt. Sie ist die großfrüchtigste Sommerbirne, die, als Pyramide auf Wildling veredelt, Mitte August reift und auch wegen ihrer regelmäßigen Fruchtbarkeit empfohlen werden muß. Sie ist im Geschmack nicht erster Güte, aber unempfindlich, kennt nicht Fusikladium und man möge sich ihrer getrost erinnern, wenn man sich auf der Suche nach einer einträglichen Marktfrucht befindet. —

Wer besonderen Wert auf Konservenfrüchte legt, nehme zur *Doppelten Philippsbirne* und *Capiaumont* seine Zuflucht! Als Tafelfrucht kommen beide vielleicht nicht in erster Reihe, aber als Einmachfrucht sind beide kaum zu übertreffen. Gerade die *Philippsbirne*, deren Rohgeschmack mich nicht gerade entzückt, ist eingemacht das Beste, was man sich denken kann: süß und rein weiß bleibend. Und wer sie einmal gehabt, wird sie ebenso gern wieder haben, wie die *Capiaumont*, die — äußerlich zwar ganz verschieden — gleichwertig ist. — Um nicht zu langatmig werden zu müssen, nenne ich dann wieder die *Herzogin Elsa* und *Giram* nebeneinander als gleich wertvolle wegen ihres Geschmacks und ihrer Fruchtbarkeit; sie versagen selten und dürfen empfohlen werden. Sie reifen im September.

Ein Wort über *Lebrun*! Man streitet sich gern um sie, weil sie nicht in jedem Falle trägt. Sie ist aber eine herrliche, großfrüchtige Sorte, die auf Pyramide mit Wildlingsunterlage seltener versagt und eine unserer besten Septemberbirnen ist. Ich empfehle sie mit ebenso gutem Gewissen, wie die *Clapps Liebling*. Wir dürfen nicht restlos alle Wünsche an eine Sorte hängen und wenn wir nach den guten Seiten suchen, werden wir auch hier unendlich viel Wertvolles finden.

Einige Winterbirnen kann ich nur streifen! Sorten, die hier Erwähnung finden, sind ohne Ausnahme herrliche Tafelfrüchte, aber man muß sich damit abfinden, daß man warme, sonnige Lage und guten Boden geben kann, wenn man tadellose Ware erhalten will. *Süße von Montlucon*, *Jeanne d'Arc*, *Le Lectier*, *Souvenir de Jules Guindon*, *Gräfin von Paris*, *Madame Verté*, *Präsident Drouard*, *Alexander Lucas* und *Esperens Bergamotte* sind Sorten, die zu erwähnen sind, wenn von Tafelbirnen gesprochen werden soll. Als besonders wertvoll möchte ich unterstrichen wissen: *Süße von Montlucon* als vorzügliche, regelmäßige Trägerin, *Dr. Jules Guindon* als große, wertvolle Schaufrucht und *Gräfin von Paris* als wohl eine der besten Zukunftsbirnen, über deren Tragbarkeit ich mir noch nicht so recht im klaren bin.

Was ich hier niederschrieb, kann nur als Stückwerk gelten, als das Ergebnis kurzer Notizen, die während der Ernte und — des Probens entstehen. Es sind Andeutungen, die ihren Zweck voll und ganz erfüllen, wenn sie derselben Teilnahme und dankbar begrüßten Aussprache begegnen, wie es die Äpfel in hohem Maße getan. Wäre ich über diese Andeutungen zu einer geregelten Schilderung einzelner Sorten übergegangen, dann wäre die Sache lang, aber nicht zweckmäßiger geworden. Was ich hier sagte, ist das Ergebnis einer freien Stunde. Es sei als solches aufgefaßt, gelesen und mit Milde beurteilt.

Maßnahmen zur Förderung der Obsternte 1918.

Von Niederösterreichischen Landesobstbauinspektor *Josef Löschnig* in *Wien*.

Überreiche Obsternten sind des Obstzüchters größte Sorge: gleich nach dem Abernten müssen Maßnahmen für die nächste Ernte einsetzen. Besondere Bedeutung fällt den Arbeiten zur Sicherung der Ernten aber jetzt zu, wo jede Möglichkeit zu ernten mehr denn je unterstützt werden muß. Bevor in die Besprechung der einzelnen notwendigen Arbeiten zur Förderung der nächstjährigen Ernte eingegangen wird, sollen die Ernteaussichten nach dem derzeitigen Stande der Obstkulturen, wenn auch unter gewissem Vorbehalt und Voraussetzungen, für das nächste Jahr besprochen werden.

„Wie wird die Obsternte im Jahre 1918 ausfallen?" ist schon derzeit eine häufige Frage, die sich militärisch kurz nicht beantworten läßt, da dieselbe von einer Summe Faktoren abhängig ist, die nicht in der Hand des Obstzüchters liegen. Drei wesentliche Faktoren sind für die nächstjährige Ernte ausschlaggebend: Die Jahreswitterung 1918, der im Jahre 1917 vorgebildete Fruchtansatz und der Kulturzustand der Obstbäume.

1. Die Witterung des Jahres 1918 wird auf die Obsternte den allergrößten, wenn auch nicht den ausschließlichen Einfluß ausüben. Die erste Gefahr droht den Bäumen im Winter durch den Winterfrost. Die gute Holzreife, die vollkommene Ausbildung der Knospen und der innere Frostschutz der Bäume, der darin besteht, daß die Stärke in die geschützten zentralen Teile wandert oder sich in Zucker und Öle umbildet, die den Baum vor Winterfrost schützen, lassen im heurigen Winter, wenn keine besonders außergewöhnlichen Kälteperioden eintreten, nicht befürchten.

Die Bäume kamen gut in den Winter und können die gewöhnlichen Wintertemperaturen gut vertragen.

Die zweite Gefahr droht den Bäumen im Spätwinter. Durch warme Witterung in den Monaten Februar-März können die Bäume zum Wachstum, das sich äußerlich nur an dem Anschwellen der Blütenknospen wahrnehmen läßt, angeregt werden. Kälterückschläge im März-April, wenn auch von wenigen Graden, können der Obsternte bedrohlich werden. Die Gefahr dieser Kälterückschläge ist in warmen und gemäßigten Lagen naturgemäß eine größere als in rauhen.

Nach den Kälterückfällen bedrohen die Obsternte die Spätfröste. Der Frost einer einzigen Nacht kann die Blüte und den Ertrag eines ganzen Jahres vernichten. Die Blüten erfrieren um so leichter, je feuchter das Frühjahr war. Bei gewöhnlichen Verhältnissen erfrieren die Blüten erst bei — 2° C, bei trockener Witterung auch erst etwas tiefer. Am leichtesten erfrieren die Narbe und der Stempel, und es kann bei Frösten an der Grenze, wo das Erfrieren beginnt, vorkommen, daß die Blüten für den Laien durch die nicht erfrorenen Blumenblätter unversehrt erscheinen, obwohl sie erfroren sind, siehe Abb. 1. Der Schutz der Obstkulturen gegen Spätfröste durch Heizen und Räuchern ist unter den obwaltenden Verhältnissen nicht durchführbar und muß derzeit außer der Betrachtung gelassen werden.

Langanhaltender Regen, kalte Witterung, kühle Nord- und Nordostwinde können den Insektenflug während der Blüte beeinträchtigen und die Befruchtung verhindern. Massenhaftes Abfallen der klein entwickelten Früchte nach dem Abblühen beeinträchtigt in solchen Fällen den Ernteausfall. Auch anhaltende Regenperioden und Dürre beeinflussen die Ernten.

Trotz der vielen Vorbehalte hinsichtlich der Witterungseinflüsse des Jahres 1918 auf die nächste Obsternte liegt noch kein Grund vor, von einer Mißernte zu sprechen.

2. Der im Jahre 1917 für die nächstjährige Ernte vorgebildete Fruchtansatz ist, soweit Schreiber beobachten konnte, sehr verschieden. Im allgemeinen war die sonnige Zeit des Spätsommers zur Ausbildung der Blütenknospen eine günstige.

Bei den Steinobstbäumen, Kirschen,



Abb. 2. Zweige des Steinobstes nach photographischer Aufnahme. 1. Kirschen-, 2. Aprikosen-, 3. Pfirsich- und 4. wieder Kirschenzweig; a sind Holz-, b Blütenknospen. Die Blütenknospen stehen auf einjährigem Holze, nie an der Spitze, sondern seitwärts. Die Vorbedingung zum Frühansatze ist daher jährliche Bildung von neuen Zweigen.

Pflaumen, (Zwetschen), Aprikosen, Pfirsichen, ist der Blütenansatz ein guter bis mittelmäßiger. Die genannten Obstarten tragen auf einjährigem Holze, also auf den im Jahre 1917 gebildeten Zweigen. Die verringerte Triebkraft der Bäume infolge der Trockenheit und die Frostbeschädigungen des Winters 1917 haben die Zahl der angesetzten Blütenknospen stark beeinflußt: der Blütenansatz ist von vornherein ein schwächerer. Zieht man jedoch in Rechnung, daß sich bei guten Obstjahren nur 10 % der angesetzten Blüten zur Frucht entwickeln brauchen, so kann die verminderte Zahl der vorgebildeten Blütenknospen noch immer eine gute Ernte bringen.

Der Blütenansatz der Kernobstbäume, Äpfel und Birnen, ist ungemein verschieden. Diese setzen ihre Blütenknospen an der Spitze von ein- bis vierjährigen kurzen Trieben. Die fruchtbaren, beinahe jährlich tragenden Sorten setzen schon auf einjährigen, andere Sorten auf mehrjährigen Kurztrieben die Blütenknospen an. Auf der Stelle, wo sich eine Frucht entwickelt, entstehen neben einer fleischigen Verdickung, dem Fruchtkuchen, ein bis zwei kurze Triebe, die nach zwei Jahren ihre angehende Blütenknospe in Fruchtknospe umwandeln, woraus sich auch die in jedem zweiten Jahre bessere Obsternte erklären läßt. Aber nicht nur die Sorteneigentümlichkeit, sondern auch die Lagenverhältnisse und die Jahreswitterung üben auf die Bildung von

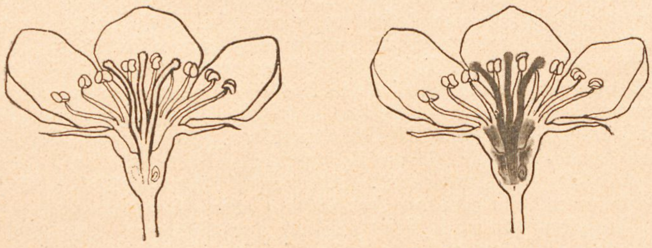


Abb. 1. Wirkung von Spätfrösten auf Birnblüten. Links eine gesunde, unversehrte, rechts eine Blüte, deren Narbe und Stempel durch den Frost getötet und geschwärzt worden sind. Die Blumenblätter selbst blieben noch unversehrt (nach *Fulmek*).

Blütenknospen ihren großen Einfluß aus. Je sonniger die Lage und das Jahr, desto günstiger ist der Blütenansatz für das folgende Jahr. Übereinstimmend mit diesen Erwägungen ist der Blütenansatz in günstigen klimatischen Verhältnissen und bei fruchtbaren Sorten, die aus der zweijährigen Ertragperiode herausgezüchtet sind, für das nächste Jahr ein guter. Je mehr die Sorten sich dem Wildlingscharakter nähern, desto ungünstiger ist der Fruchtansatz, vorausgesetzt daß die Bäume im heurigen Jahre (1917) getragen haben.

Reiche Obsternten sind wie ersichtlich den günstigen Einflüssen zweier hintereinander folgenden Jahre zuzuschreiben. Im ersten Jahre werden die Fruchtanlagen vorgebildet, die sich im zweiten Jahre zur Frucht entwickeln. Günstige Witterung eines Jahres vermag wohl viel zur Steigerung des Ernteergebnisses beizutragen, doch die Fruchtanlagen vorzubilden ist die Aufgabe des Vorjahres. Das heurige Jahr (1917) als Vorjahr für die nächstjährige Obsternte betrachtet, war nicht ungünstig und läßt beim Kernobste gebietweise eine gute Obsternte erwarten. Die gewöhnlichen Wirtschafts- und Mostsorten dürften nur in wenigen Gegenden befriedigen, dagegen sind die Aussichten auf Tafelobst um so günstiger, je geschützter ihre Lage ist. Besonders schönen Ansatz zeigen jene Bäume, die heuer wenig oder gar nicht getragen haben.

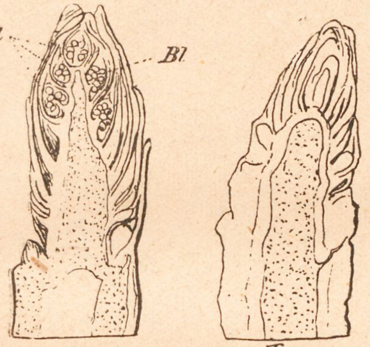


Abb. 3. Längsschnitt, vergrößert, durch die Knospen nach *R. Göthe*, a) Blütenknospe, b) Blattknospe, auch angehende Blütenknospe genannt. In jeder Knospe ist das Gebilde (Blüte, Blatt, Holztrieb), das sich beim Entfalten der Knospe entwickelt, schon vorgebildet und in seinen Anfängen schon aus dem Längsschnitte zu ersehen.

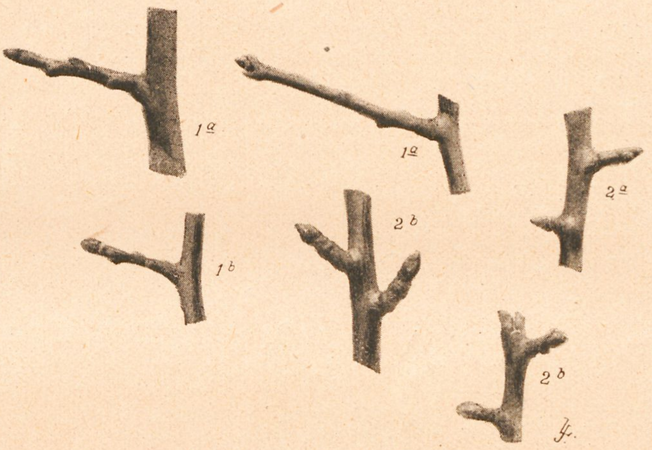


Abb. 4. Fruchtzweige bei Äpfel und Birnen nach photographischer Aufnahme. 1 a Fruchtspieß mit einer angehenden Blütenknospe, die erst im Jahre 1919 blühen dürfte, 1 b Fruchtspieß mit fertiger, im Jahre 1918 blühender Blütenknospe; 2 a Fruchtsprosse mit angehenden, 2 b Fruchtsprosse mit fertigen Blütenknospen an der Spitze.

3. Gute Pflege der Obstbäume ist für dauernde Obsternten unerläßlich. Es gibt wohl Jahre, wo jede Staude Früchte trägt, doch regelmäßig Obst zu ernten, ist nur bei einer fortdauernden, gewissenhaften Baumpflege möglich. In der Baumpflege liegt der Obstbau in vielen Gegenden noch im argen; man gab sich mit den erzielten Erfolgen, die durch die natürlichen Wachstumsverhältnisse gegeben sind, zufrieden. Man kann durch die Baumpflege wohl keinen Obstsegen des Jahres 1918 schaffen, kann aber die alljährlich vorhandenen Fruchtansätze, die angeführten Fälle ausgenommen, derart günstig beeinflussen, daß gänzliche Mißernten unterbleiben. Fassen wir nun jene Arbeiten, die zurzeit besonders wichtig sind, weil sie die vorhandenen Fruchtansätze zur Fruchtbildung bringen, ins Auge und versäumen wir nichts, die Ernte in diesem Jahre zu sichern. Zu diesen Arbeiten zählen: Bodenpflege, Düngung, Kronenpflege und Schädlingsbekämpfung.

Der günstige Einfluß der Bodenbearbeitung unter den Bäumen ist allgemein bekannt. Wann und wie oft der Boden unter den Bäumen bearbeitet werden soll, hängt von der Art des Obstbaubetriebes ab. Bei feldmäßigem und gärtnerischem Obstbau kann, da der Boden bei der Unterkultur wiederholt bearbeitet wird, von einer besonderen Bodenbearbeitung abgesehen werden. Bei Obstbäumen auf Wiesen und Gelegenheitsplätzen ist dagegen eine Bodenlockerung von allergrößter Bedeutung. Das in vielen Gegenden übliche Aufgraben einer kleinen Scheibe um die Stämme hat nur bei jungen Bäumen Wert; bei älteren Bäumen nützt dieses nichts, da diese mit ihren Wurzelenden weit über diese Scheiben hinausgewachsen sind. Hier kann nur eine gründliche Lockerung der ganzen Fläche unter dem Baume den vollen günstigen Einfluß ausüben. Wie gründlich in Südtirol die Bodenlockerung, verbunden mit Düngung durchgeführt wird, ist bekannt. Sollen nicht die günstigen Ergebnisse der Obstkultur in Tirol teilweise auch auf die gute Bodenpflege zurückzuführen sein? Bei Bäumen mit schönem Fruchtansatze würde sich bei den zu erwartenden guten Obstpreisen eine gründ-

liche Bodenbearbeitung mit Düngung wohl reichlich lohnen.

Alle fünf Jahre eine derartige Lockerung und Düngung ausgeführt, müßte bei entsprechender Auswahl der Obstsorten den Ertrag der gepflanzten Obstbäume verdreifachen.

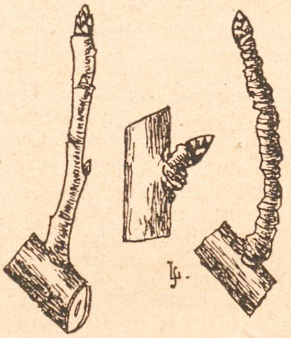


Abb. 5. Fruchtspieß, Fruchtsproß und Ringelspieß mit Blattknospen (angehenden Blütenknospen) an der Spitze. Solche Knospen werden im Jahre 1918 Blattbüschel (Blattrosette) entwickeln und wenn die Witterung günstig ist, so wird an dieser Stelle für das Jahr 1919 eine Blütenknospe vorgebildet werden. Bei wenig Sonne und schlechter Ernährung bleibt die angehende Blütenknospe mehrere Jahre bestehen, was sich dann an den zahlreich vorhandenen Ringelspießen feststellen läßt.

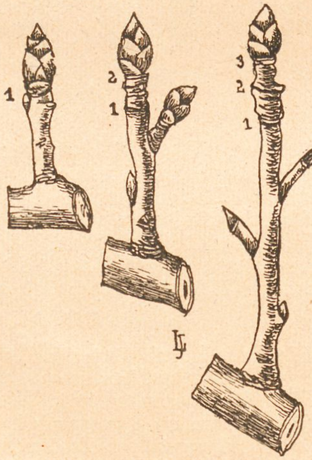


Abb. 6. Fruchtspieße und Fruchtsprossen mit fertigen Blütenknospen. Links einjähriger Fruchtsproß, wie er bei fruchtbaren Sorten, in der Mitte zweijähriger, wie er bei guten Trägern, und rechts dreijähriger Fruchtspieß, wie er bei unfruchtbaren Sorten vorkommt.

Die Düngung hat ähnlich wie die Bodenlockerung bei Wiesenobstbau und bei Obstbäumen auf Plätzen, wo keine Unterkultur betrieben wird, erhöhte Bedeutung; bei Unterkulturen zehren die Bäume von dem Dünger, den jene erhalten. Zur Düngung eignen sich sowohl die natürlichen als auch die Kunstdünger. Im heurigen Jahre mit geringen Kunstdüngervorräten und dem Bedürfnis nach schnellwirkenden Düngern ist die Jauche, Abortdünger und Holzasche der beste und zweckmäßigste Obstbaumdünger. Professor Dr. *Müller* sagt darüber: „Die Mischung von Jauche, Abortdünger und Holzasche wirkt wahre Wunder in Obst- und Pflanzenkulturen, denn sie enthält alle für die Pflanzenernährung notwendigen und unentbehrlichen Nährstoffe: Wasser, Stickstoff, Phosphorsäure, Kali und den das Wachstum der Obstbäume, sowie die Aufschließung des Bodens günstig beeinflussenden Kalk. Auch Jauche allein ist ein ausge-

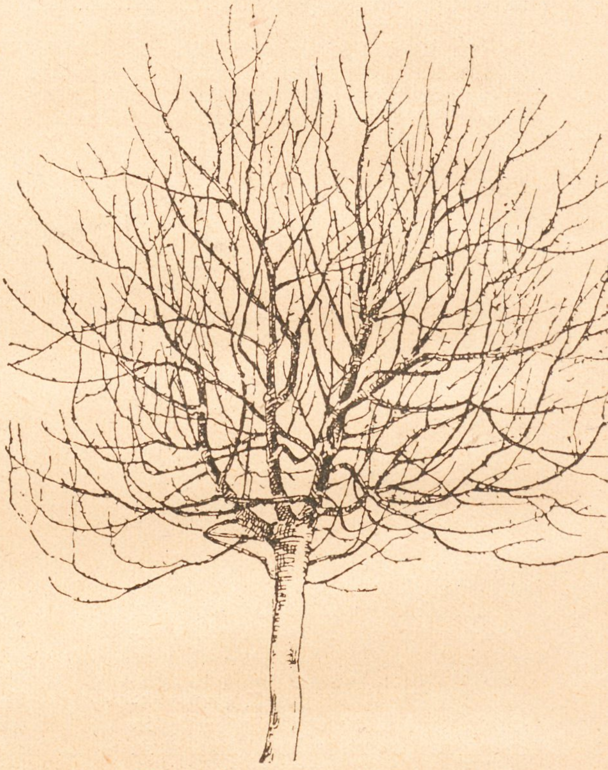


Abb. 7. Ein kräftiger Apfelhochstamm vor dem Ausputzen. (Tiroler „landw." Blätter.)

zeichneter Baum- und Wiesendünger, wenn in den Monaten Dezember, Januar und Februar angewendet, dann Holzasche auf die Wiesen gestreut wird. Diese einfache und sehr billige Jauche-Holzaschendüngung ist eine äußerst wirksam vereinigte Kalk-Kali-Phosphorsäuredüngung. Man dünge im Herbste nach dem Blattfall, solange der Boden nicht fest gefroren oder im Frühjahre Februar bis April mit Jauche, indem man auf befahrbaren Boden den ganzen Rasen besonders im Bereiche der Kronentraufe der Bäume ausgiebig mit Jauche begießt. Am besten wirkt die Jauchedüngung, wenn sie während eines Regens oder nach einem Regen ausgeführt wird; selbe kommt gleichzeitig dem Rasen und den Baumwurzeln zugute. Die Jauche muß mindestens 14 Tage alt sein, und wenn nicht ohnehin schon wie gewöhnlich auf der Düngerstätte mit Schnee-

und Regenwasser verdünnt, vor dem Gebrauche mit Wasser verdünnt werden. Will man Untergrunddüngung durchführen, so muß man in der Kronentraufe mit einem Locheisen oder Spaten 1/2 Meter tiefe und 1 Meter voneinander entfernte Löcher herstellen, die man mit flüssigem Dünger füllt, dem man vorher Holzasche zugesetzt hat. Die Zauberformel für eine reiche Obsternte sichernde Düngung lautet: regelmäßige und genügende Zufuhr passenden Düngers und

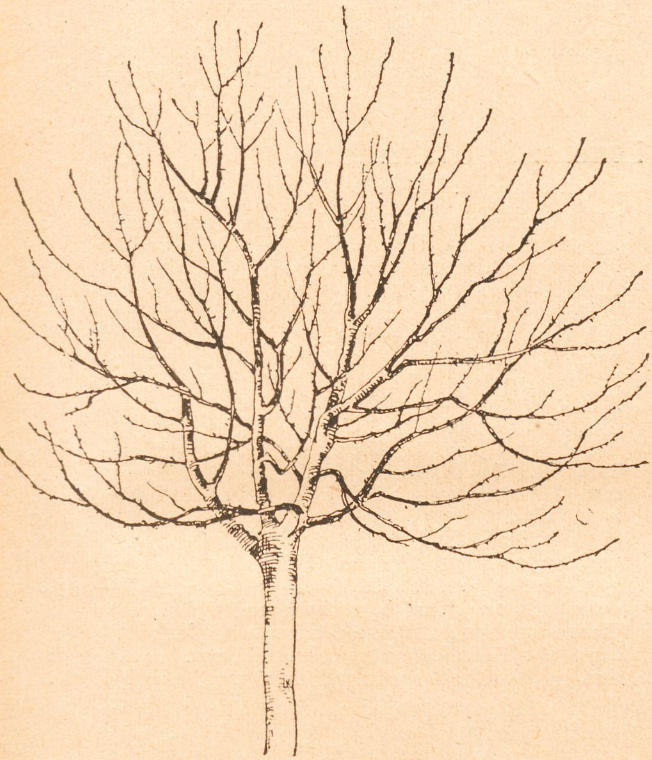


Abb. 8. Apfelhochstamm nach dem Ausputzen. (Tiroler landw. Blätter.)

gleichmäßige Verteilung desselben in jenem Wurzelbereiche, wo die Faserwurzeln mit den Wurzelhaaren die Nahrung erreichen und aufnehmen können." Die Durchführung der Düngung bei den mit Fruchtknospen besetzten Bäumen ist heuer im Interesse der Allgemeinheit sowohl, als in jenem der einzelnen Obstzüchter gelegen. Düngungen in der besprochenen Weise lassen sich auf dem Lande leicht durchführen und können bei ebenen Flächen auch im Winter vorgenommen werden.

Die Kronenpflege ist im Zusammenhange mit der Bodenbearbeitung und Düngung zur Sicherung der Ernten unerläßlich. Der Obstbaum ist ein Fruchtbaum und kein Schattenbaum! Zur Ausbildung der Fruchtknospen und zur Entwicklung der Früchte ist es unerläßlich, daß Sonnenlicht in die Baumkronen eindringen kann. Dichte Baumkronen tragen nur an den äußersten, dem Sonnenlichte ausgesetzten Ästen. Das Ausputzen der Bäume, welches im wesentlichen die Kronenpflege einschließt, muß heuer gleichfalls mit besonderer Sorgfalt durchgeführt werden. Die am Wurzelhalse oder am Stamme entstandenen Triebe, Räuber genannt, zehren an der Baumkraft; sie müssen weggeschnitten werden. Die angebrochenen, dürren oder zu dicht stehenden Äste und Ästchen müssen entfernt, manche mit Blütenknospen besetzte Teile aufgebunden werden. Das Auslichten der Kronen soll sich aber weniger auf das Wegschneiden einiger großen Äste, als vielmehr auf das Wegnehmen mehrerer schwacher Äste, siehe Abb. 8, erstrecken. Dadurch wird der Zweck, das Sonnenlicht in die Kronen zu bringen, ohne den Baum besonders zu stören, besser erreicht. Dichte Baumkronen sind unregelmäßige, späte Träger; sie bilden eine Verschwendung an Baumkraft und bieten das Bild des unvernünftigen Obstbaues. Die Arbeiten des Ausputzens können während des ganzen Winters durchgeführt werden.

Die Schädlingsbekämpfung bildet gleichfalls ein wichtiges Glied der Maßnahmen zur Sicherung der Obsternte. Wenn schon der gute Ernährungszustand der Bäume und gewissenhafte Baumpflege eine der wirksamsten Vorbeugungsmaßregeln gegen das verheerende Auftreten der Schädlinge bedeutet, so muß man doch gewärtig sein in besonderen Fällen gegen diese mit geeigneten Mitteln anzukämpfen. Besondere Beachtung müssen jene Schädlinge und Krankheiten erfahren, die auf den Ertrag im nächsten Jahre unmittelbar einwirken, das sind: der Apfelblütenstecher, der in einzelnen Gegenden und Jahren über 50 % Blüten zerstört, der Frostspanner, der sich im vergangenen Jahre stark vermehrte, und die Blattkrankheiten. Die Anwendung der Pflanzenschutzmittel kann nicht planlos erfolgen, sondern muß sich in jedem einzelnen Falle der Lebensweise des Schädlings anpassen.

Wie ersichtlich ist das Obsternteergebnis 1918 von einer Reihe von Umständen abhängig. Ein großer Teil derselben liegt jenseits unseres Einflusses; ein anderer Teil kann von uns beeinflußt werden. Die Aufgabe der Obstzüchter ist es nun, das, was sich an Fruchtansatz heuer gebildet hat und das, was uns die Witterungseinflüsse bis über die Blüte belassen, derart zu beeinflussen, daß wir ernten, und durch die Ernte das Durchhalten unterstützen. 9783

Die Obsternte 1918 in Gefahr!

Unter dieser Überschrift ist in vielen landwirtschaftlichen Fachschriften, Amtsblättern der preußischen Landwirtschaftskammern usw. auf die Notwendigkeit hingewiesen worden, schleunigst die Raupennester, insbesondere vom Goldafter, zu zerstören. Jedermann kennt die Arbeitsnot und den Mangel an allen Hilfsmitteln, z. B. Petroleum und Spiritus zur Füllung von Fackeln, mit denen die Nester sonst ausgebrannt wurden, Karbolineum zur

Zerstörung usw.; aber trotzdem muß man bemüht sein, so viel Raupennester wie möglich, z. B. mit Hilfe von Schulkindern, zu zerstören. 9787

Im Kreise Mörs tritt der Goldafter in diesem Winter in Gestalt der Raupennester in erschreckender Menge auf. Die Eichenbuschwaldungen rufen den Eindruck hervor, als ob eine große Vogelschar sich zur Rast dort niedergelassen habe. Versuche, mit Schulkindern etwas unter den Raupennestern aufzuräumen, kamen gar nicht zur Geltung, obschon Tausende vernichtet wurden. Schließlich stellten mehrere Gemeinden und Zechenverwaltungen einige hundert Mark für die Bekämpfung zur Verfügung. Die wiederholten Hinweise in den Zeitungen auf die Wichtigkeit der Vertilgung der Raupennester und die ausgesetzten Prämien von 1/2 Pfennig für das Raupennest zeitigten das Ergebnis, daß an den Tagen 23., 24., 25., 26., 28. Januar insgesamt 222 842 Stück Raupennester abgeliefert wurden. Von einer nennenswerten Abnahme der Raupennester im Freien kann indessen noch keine Rede sein. — Sollte sich das Gespinst der Goldafterraupe nicht auch zur Verarbeitung zu Geweben oder dergleichen eignen? 9782

Kreisgärtner *Mange* in *Mörs i. Rhld.*

Vorschläge für die kommende Obsternte.

Von *E. Schwerdtfeger* in *Catlenburg a. Harz.*

Die Obsterzeugnisse sind im vorigen Jahre leider durch die Beschlagnahme nicht derart zur Ausnutzung gekommen, wie es für die Volksernährung geboten war. Die Ernte, die an Landstraßen vielfach durch Soldaten und Schulkinder vorgenommen wurde, hat an Früchten und Bäumen betrübende Spuren der Verwüstung hinterlassen. Oft krampfte sich das Herz zusammen, wenn man als Obstzüchter solche rohe Behandlung mit ansehen mußte. Auch die Beförderung der Früchte zu den Konservenfabriken ließ viel zu wünschen übrig. Von der Art der Lagerung darf man gar nicht reden.

Es müssen unbedingt Maßnahmen getroffen werden, die für die kommende Ernte solche Verwüstungen an Bäumen und Früchten verhindern.

Wenn es sein muß, daß wir einen großen Teil Obst zur Marmeladenbereitung als Brotaufstrich für die Ernährung des Volkes gebrauchen, so müßte man hierzu das geringere Obst erfassen. Die Kommunalverbände könnten mit Hilfe von Sachverständigen die Mengen ermitteln und auf diese Weise die Anlieferung bewirken.

Dagegen müßte den Haushaltungen, namentlich in den Städten Gelegenheit gegeben werden, sich mit Frischobst eindecken zu können und es dürfte für dieses Obst keine Beschlagnahme bestehen. Um zu verhüten, daß die Preise ins Unermeßliche steigen, wäre es wohl nötig, Verbraucher- oder Kleinhandelspreise festzusetzen. Der Erzeuger- und Händlerpreis wird sich hiernach leicht regeln.

Wirklich feines gutes Tafelobst, gleich welcher Sorte, müßte von Höchstpreisen ausgeschlossen sein. Züchter und Händler werden sich dann bemühen, möglichst viel Obst durch sorgfältige Pflege und Behandlung für den Verbrauch zu sichern. Obst, das in Haushaltungen gelangt, wird niemals seinen Zweck verfehlen. 9789

Mais für deutsches Klima.

Das Geschäftsamt des D. P.-V. hat im vergangenen Jahre an 120 Mitglieder des D. P.-V. Saatmais abgegeben, über dessen Ursprung, Kultur und Ernteerträge in der D. O.-Z., Heft 9, im Mai 1916, Heft 7 und 10 im April und Mai 1917 eingehend berichtet worden ist. Auf eine Anfrage des Geschäftsamtes an die vorjährigen 120 Empfänger des Saatmais haben 78 geantwortet, die fast ohne Ausnahme die allergünstigsten Erfolge bei der vorjährigen Aussaat gehabt haben. Es sind in vielen Fällen Ernten gleich der 50 bis 125fachen Aussaat erzielt worden, in einzelnen Fällen noch mehr. Wir würden dies Ernteergebnis als übertrieben erachten, wenn uns nicht die völlig uneigennützigen Aussagen zuverlässiger Mitglieder in größter Zahl vorlägen. Nur in sehr wenigen Fällen ist eine geringe oder eine Mißernte eingetreten; als Grund für diese ist immer entweder zu späte Aussaat oder zu lange andauernde, außergewöhnlich große Trockenheit im Frühsommer 1917 angegeben. Wir haben nun nach Überwindung recht großer Schwierigkeiten von einigen Futtermittelämtern und Saatstellen verschiedener Bundesstaaten die Erlaubnis erhalten, einige Zentner Saatmais der in den angegebenen Heften der D. O.-Z. beschriebenen Sorte ausführen zu dürfen, um damit auch in diesem Jahre, soweit wie möglich, unsere Mitglieder zu versorgen. Der Same ist allerdings in diesem Jahre wesentlich teurer. Wir können den Preis heute noch nicht genau festsetzen, weil er von den verschiedenen Bezugsquellen verschieden hoch berechnet worden ist und wir einen Durchschnittspreis festsetzen wollen. Wir werden den Samen aber zum Selbstkostenpreis von etwa 2.50 Mk. für 1 kg abgeben. Die Verteilung der Saatmengen müssen wir uns vorbehalten, um möglichst alle Mitglieder, die davon wünschen, befriedigen zu können. Wir hatten im vergangenen Jahre als größte Menge für einen Besteller 2 Kilo abgegeben, es ist wahrscheinlich, daß in diesem Jahre an einen Besteller weniger abgegeben werden kann. Die Besteller müssen uns auch Beutel (als Muster ohne Wert) aus festen Stoffen zuschicken, weil wir diese hier nicht erhalten können. 9769 *L.*

Kulturanweisung für deutschen Mais.

Für 2250 Quadratmeter Fläche waren 11 Pfund (oder für 100 Quadratmeter ½ Pfund) Saatmais nötig. Entfernung 34 bis 40 Quadratzentimeter. Wie Bohnen zu 2 und 3 Kernen legen. 11 Zentner Mais geerntet. Ertrag durch ausgiebige Düngung noch zu steigern. Notwendig ist sonnige Lage. Maissaat muß zur gleichen Zeit wie Buschbohnen gesteckt werden.

J. Krull in *Halle a. d. Saale.*

Mais ist die ertragsreichste Körnerfruchtpflanze. Aussaat erste Hälfte Mai, sobald keine Frostgefahr mehr droht. Gut vorbereiteter gelockerter Boden, tief pflügen im zeitigen Frühjahr und nochmaliges Flachpflügen unmittelbar vor der Saat unbedingt erforderlich. Reichliche Stallmistdüngung zuträglich. Mais liebt auch mineralische Düngung und lohnt reichlich Stickstoffabgaben. Reihensaat mittels Häufelpflug, 60 Zentimeter Entfernung, 20 bis 30 Zentimeter Abstand. Gefahr: Krähen, die ein Maisfeld in wenigen Stunden von allen Keimlingen räumen können. Unkrautrein halten durch mehrmaliges Behacken. Zu dicht stehende Pflanzen und alle Seitentriebe wegnehmen. Zur besseren Reife werden trockene Blütenripsen drei Blätter über dem obersten Kolbenansatz abgeschnitten. Abgänge aus Maisfeld sind wertvolles Grünfutter. Maisreife: sobald Deckblätter der Kolben gelb und trocken werden. Ernte nach und nach vorzunehmen. Entblätterte Maiskolben in Bündeln zu drei und vier an luftigen Orten zum Abtrocknen aufhängen.

Ökonomierat *Würtenberger*, *Schloß Eberstein.*

Empfehlenswert ist Anbau von Frühmais besonders dort, wo Sperlinge zu fürchten sind in Verbindung mit Hafer und Gerste. Erzeugung von Geflügelfutter auf kleinen Flächen. 100 Quadratmeter 30—40 Kilo Maisernte. Fein geschroteter Mais, mit Kartoffeln gemischt, gutes Hühnerfutter. Zum Auskernen kleine Maschine von *Friedrich Dick* in Eßlingen, Preis 13 Mark. Pflanzweite 40—50 Zentimeter, besser noch 50—60 Zentimeter. Später überflüssige Pflanzen entfernen. 9794

Fritz Hoffmann in *Kreuznach.*

Durch die wiederholten Besprechungen in der D. O.-Z. aufmerksam gemacht, erlaube ich mir, meine Erfahrungen über deutschen Mais zu veröffentlichen. Mais oder Welschkorn, wie man es in meiner Heimat im Remstal in Württemberg nennt, wird dort seit urdenklichen Zeiten gezogen. Man pflanzt es dort in Streifen von etwa 70—100 Zentimeter Entfernung, etwa drei Pflanzen in einer Stufe. Gedüngt wird gut. Ein mehrmaliger Dungerguß mit guter Jauche lohnt sich sehr. Das Beste, d. h. vollkommene Körner, werden für den Haushalt vorbehalten, die weniger guten für Geflügel- und Schweinemast verwendet. Welschkorn, in Kolben im Backofen geröstet, ist leicht abzukernen und nimmt ein gutes Aroma an, das beim Kochen zu Brei und Aufstrich von Kuchen sehr angenehm ist; selbstredend müssen die Körner zuerst gemahlen werden. Seit ich eigenen Besitz habe, ziehe ich jedes Jahr meinen Bedarf und habe durch gründliche Samenauswahl eine Sorte gezüchtet, welche kaum übertroffen werden dürfte in Frühreife und Vollkommenheit. Die Aussaat mache ich Ende April bis Anfang Mai, wo dann die ersten Pflänzchen nach etwa 14—20 Tagen erscheinen in einer Zeit, wo weniger Spätfröste zu befürchten sind. Sobald die Pflänzchen 5—10 Zentimeter hoch sind, werden sie behackt und in weiteren 10—14 Tagen erhalten sie einen Dungguß usw. Da die weitere Kultur und Ernte schon beschrieben worden ist, kann ich davon absehen. 9440

Wilhelm Stumpp, Obergärtner, *Worms a. Rh.*

Verhinderung von Maisbrand.

Von einem Mitglied wird das Beizen der Saat mit Uspulun empfohlen. Bezugsquelle *H. Güldenpfennig* in Staßfurt. Eine Lösung von 50 Gramm Uspulun auf 5—10 Liter Wasser mit Gieskanne auf die Saat aufgebraust und tüchtig herumgeschaufelt, bis gleichmäßige Durchfeuchtung eingetreten ist. Nach dem Beizen muß das Saatgut zum Trocknen flach ausgebreitet werden. Herr Ökonomierat *Würtenberger* in Schloß Eberstein schreibt dazu: Das Beizen des Saatgetreides und von Mais gegen Brand ist in Süddeutschland so allgemein verbreitet, daß man dieser Krankheit vollständig Herr geworden ist. Kupfervitriol wurde lange Zeit als wirksames Beizmittel verwendet. Jetzt, seit Kupfer schwer erhältlich ist, werden auch andere Mittel, zu denen auch „Uspulun" gehört, empfohlen, die den Zweck gleich gut wie Kupfervitriol erfüllen. Es dürfte sich empfehlen, die Maispflanzer auf die Notwendigkeit des Beizens des Saatmaises aufmerksam zu machen.

Speisekürbis Cococelle von Tripolis.

Von *Karl Karstädt* in *Tzschetzschnow* bei Frankfurt a. d. O.

In meinem Haushalt werden die Früchte schon ganz jung, statt Salatgurken verwendet, entweder allein oder gemischt mit Gurken. Die *Cococellen*früchte sind schon bedeutend früher in der Küche verwendbar, als die der zur gleichen Zeit gepflanzten oder gesteckten Gurken. Sobald die *Cococellen* ausgereift sind, die Schalen sich aber noch eindrücken lassen, werden sie auch als Bratkürbisse verwendet. Die Früchte werden geschält, in Scheiben geschnitten und gebraten wie Karbonade oder Koteletts, mit etwas Zitronensaft als Zutat,

Pflanzt Kriegs-Obstbäume!

oder geschmort mit Tomaten zusammen. Beides sind leckere Gerichte. Die *Cococellen* sind sehr unempfindlich gegen rauhe Witterung und daher in rauhen und kälteren Höhengegenden den Gurken und anderen Kürbissorten vorzuziehen. Sie sollten daher ihrer Reichtragigkeit und der Genügsamkeit wegen bedeutend mehr gebaut werden. Sie helfen in hervorragendem Maße über die gemüsearme Zeit hinweg. 9788

Mit den Fingern wird man nach dem Kriege auf den weisen, der Goldschmuck trägt: „Seht, das ist auch so einer!“

Fragekasten.

Frage 443. 1. Soll ich 20prozentiges Kali jetzt auf fertiges Gartenland (Obstplantage mit ca. 1600 Obstbäumen Bestand seit 1910), als Unterkultur Rhabarber, Erdbeeren, allein oder mit Thomasmehl vermischt, ausstreuen oder später? Wie viel pro Morgen von beiden? Boden verhältnismäßig im Winter feucht.

2. Wann soll ich mit Ammoniak düngen? Allein oder mit 20- oder mit 50prozentigem Kali? Wo verwerte ich meinen Ammoniak am besten, 1. auf Rhabarber, gedüngt im vorigen Jahre mit Stalldung oder auf Karottenland, dieses war im vorigen Jahre alt gedüngt, haben dieses Jahr Karotten darauf gestanden. Ich habe dasselbe jetzt 2 Stich tief umgraben lassen und als Kopfdung alten verrotteten Fäkaliendung gegeben, und auf dasselbe Land sollen im Februar oder März Karotten gebaut werden.

3. Ich kann ein Grundstück kaufen, etwa 10 Morgen groß, dasselbe ist reich von Wald umgeben, liegt aber sonnig, ist jetzt Wiese, und ist vor etwa zehn Jahren mit einem Dampfpflug umgebrochen. Oberboden ist Sand, durchsetzt mit Lehm und Kies, Untergrund lehmig und tonig, mit Steinen durchsetzt. Der Wasserstand ist etwa eineinhalb Meter tief, und ich beabsichtige, dies mit Obstbäumen zu bepflanzen, am liebsten halbsaure Kirschen und Schattenmorellen, oder mit Zwetschen, oder mit Äpfeln und Birnen, möglichst wenige Sorten. Desgleichen kann ich ein Grundstück kaufen, jetzt Wiese, etwa 25 Zentimeter Mutterboden, dann lehmig und tonig. Das Gelände wird ringsum von Ziegeleien bis etwa zwei Meter Tiefe zur Herstellung von Steinen ausgebeutet. Der Wasserstand ist im Winter ziemlich hoch, ist aber durch Gräben auf ein Meter Tiefe abzuleiten, weil Abzugsgräben herumgehen. Die Lage ist frei. Um Rat wegen Anpflanzung bitte ich wie oben. Außerdem bitte ich noch um Rat, welche Sorten ich anpflanzen kann, ob Halb-, Hochstamm oder Busch. 9737

Antwort auf Frage 443. 1. 20prozentiges Kalidüngesalz kann jetzt auf bereits umgegrabenes Gartenland mit Thomasmehl vermischt, ausgestreut werden und bleibt dort liegen, bis es im Frühjahr bei der ersten Bodenbearbeitung mit Hacke oder Harke leicht untergebracht wird. Vorteilhafter ist es ja, wenn Kalisalze mit Phosphaten zusammen, ehe das Land gepflügt oder gegraben wird, ausgestreut werden. Auf einen Morgen mit Obstbäumen, Rhabarber und Erdbeeren bestandener Fläche sind zu geben: $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ Zentner Thomasmehl und 3—5 Zentner 20prozentiges Kalidüngesalz.

An Stelle des letzteren, das heute auf den Kaliwerken nicht mehr erhältlich ist, können $1\frac{1}{4}$—2 Zentner Chlorkalium mit 50—53 Prozent Kali treten.

2. Die Düngung mit schwefelsaurem Ammoniak muß mit Rücksicht auf das Thomasmehl für sich allein und am vorteilhaftesten erst im zeitigen Frühjahr erfolgen. Für Obstbäume und die darunter befindlichen Rhabarber- und Erdbeerpflanzen ist das schwefelsaure Ammoniak in einer Menge von 1—$1\frac{1}{2}$ Zentner auf den Morgen im Februar bis spätestens Anfang März auszustreuen. Falls 20prozentiges Kalidüngesalz und Chlorkalium im Winter noch nicht ausgestreut wurden, können diese mit dem Ammoniak zusammen gemischt und ausgestreut werden.

Das schwefelsaure Ammoniak wird unstreitig am besten vom Rhabarber ausgenutzt werden, welcher für die Stickstoffdüngung besonders dankbar sein wird, weil er im vorigen Jahre Stallmist und zur Ernte 1918 keine Mistdüngung erhalten hat. Nach dem Rhabarber werden Obstbäume und zuletzt Erdbeeren für die Stickstoffdüngung dankbar sein. Da vermutlich die zur Verfügung stehende Ammoniakmenge nicht sehr groß ist, muß damit gespart werden. Das Karottenland, welches jetzt als Kopfdung alten verrotteten Fäkaliendung bekommen hat, wird damit genügend Stickstoff besitzen, um auch ohne Ammoniak eine befriedigende Ernte zu liefern.

3. Welches von den beiden Grundstücken zur Anlage einer Obstpflanzung besser geeignet ist, läßt sich ohne Besichtigung der Lage und genaue Untersuchung der Bodenverhältnisse nicht beurteilen. Die frühere, vom Wald umgebene Wiese hat anscheinend geeigneten Boden und einen nicht zu hohen Wasserstand, so daß dort wohl saure Kirschen, Zwetschen, Äpfel und Birnen gut gedeihen werden. Das andere Wiesengrundstück in der Nähe der Ziegeleien ist nur dann zum Obstbau zu gebrauchen, wenn die Entwässerung durch Gräben in der angedeuteten Weise durchgeführt wird. Welche Obstarten dort am besten gedeihen, wird von der Lage abhängen. Vielleicht sind in der Nähe Anpflanzungen unter ähnlichen Boden- und Wasserverhältnissen ausgeführt, so daß man die dort gemachten Erfahrungen für die Neuanlage verwerten kann. Vor endgültiger

Entscheidung über das zweite Grundstück müßte der Rat eines erfahrenen Fachmannes auf Grund einer Besichtigung an Ort und Stelle eingeholt werden. 9738
Kgl. Ökonomierat *E. Lierke* in *Berlin-Südende.*

Frage 444. 1. Welche Äpfel tragen am einjährigen Holz wie *Hammerstein*? 2. Welche — im allgemeinen fusikladiumfesten — Sommer- und Winterbirnen tragen so dankbar wie *Andenken an Kongreß*? 3. Würden zum Anbau in Hausgärten in Schlawe in Hinterpommern noch geeignet sein: *London Pepping*, *Cox' Orangen Rtte.*, *Adersleber Kalvill*, *Hammerstein*, *Ernst Bosch*, *Zuccalmaglios Rtte.*, *Berlepsch' Goldrtte.*, *Mauks Apfel*? Wären auch *Jonathan*, *Baldwin* und *Neuer Berner Rosenapfel* für dort zu empfehlen? Tragen die letztgenannten ebenso sicher wie die meisten der vorbezeichneten? 4. Welche Frühsommer-, Sommer-, Herbst-, Spätherbst- und Winterbirne wäre nach Geschmack, Tragbarkeit und Unempfindlichkeit gegen Schädlinge in Schlawe zu pflanzen, wenn von jeder Sorte nur ein Baum als Niederstamm (Pyramide oder Busch) auf Wildling oder Quitte gepflanzt werden könnte? Zweck: Verbrauch im Haushalt. 5. Welche Pflaumen und Sauerkirschen (je 2—3 Sorten) wären für Schlawe wohl geeignet? 6. Würden dort noch Pfirsiche, wie *Triumph*, *Proskauer* oder *Griepenkerl* als Buschbaum tragen, oder welche andere Sorte, vielleicht ein Sämling, wäre geeigneter? 7. Würden dort noch Walnüsse, z. B. die Grüneberger Sorten (des Herrn *Illmer*) gedeihen? 9755

Frage 445. Welche Tabaksorte, zu Rauch- und Zigarrentabak geeignet, kann man in Norddeutschland mit Vorteil im Garten anbauen? Gibt es ein kleines Buch, woraus ein Laie alles Wissenswerte über den Anbau des Tabaks und seine Behandlung lernen kann? Wo kann man ein solches Werkchen erhalten? 9756

Frage 446. Ich habe eine Neupflanzung von Äpfelhalbstämmen *Renette v. Berlepsch* auf gutem feuchtem Boden in geschützter Lage. Früchte sind noch nicht gewachsen. Ich hörte nun, daß die Früchte der *Berlepsch-Renette* sehr lose hängen und leicht abfallen. Ist diese Eigenschaft der Sorte so arg, daß der wirtschaftliche Wert der Anlage dadurch zweifelhaft wird und Umpfropfen nötig ist oder kann ich die Sorte wachsen lassen. Gern würde ich nicht umpfropfen, nur wenn es tatsächlich notwendig erscheint. 9799

Antwort auf Frage 437 in Heft 22 der D. O.-Z. 1917, S. 354. Es isz schwer gute Ratschläge zu geben, wenn man das Grundstück nicht gesehen hat. Der Fragesteller hätte noch sagen sollen, ob er Vorflut hat oder nicht; mit anderen Worten, ob in den anzulegenden Gräben das Wasser wirklich abfließt. Nur in ersterem Falle ist eine dauernde Senkung des Grundwasserspiegels zu erwarten.

Von der Hügelpflanzung bin ich kein allzugroßer Freund. Wenn die Bäume älter geworden sind, brechen sie bei Sturm leicht aus und sind dann verloren. Ist aber die in Rede stehende Koppel vor starken Winden sicher, dann mag es mit der Hügelpflanzung gewagt werden. Die Baumgruben werden ausgehoben bis auf den Grundwasserspiegel. Unten hinein kommt 1/4 Meter hoch Bauschutt oder Reisig als Dränage. Darüber wird Boden geworfen, dann die Pfähle gesetzt und nun die Bäume so gepflanzt, daß ihr Wurzelhals sich 40—50 Zentimeter über der eigentlichen Bodenoberfläche befindet. Der untere Durchmesser des aufzuhöhenden Hügels darf nicht wesentlich unter 3 Meter betragen.

Da nun aber auf dem Grundstück ohnehin die Anlage von Gräben vorgesehen ist, so würde ich von der Hügelpflanzung absehen und der Damm- oder Rabattenpflanzung den Vorzug geben. Es ist hier vor langen Jahren auf der fürstlichen Domäne auf einem nassen Grundstück eine solche Rabattenpflanzung angelegt worden und ich kann sagen: ich habe jedesmal meine Freude an dem tadellosen Stande der Obstbäume, wenn ich vorbeikomme. Nach diesem Vorbilde habe ich mehrere Pflanzungen ausgeführt, die recht gut tragen. Nur teuer ist natürlich die Sache.

Die Baumreihen werden ausgesteckt, dann mitten zwischen je zwei Reihen ein Graben gelegt. Der Aushub dient zum Aufhöhen der Baumstreifen, nachdem auch hier zunächst eine Dränage aus Reisig angebracht worden ist. Rechnen wir den Abstand der Baumreihen 8—9 Meter, die Breite der Gräben 2 Meter, die Tiefe derselben 1/2—3/4 Meter unter dem Grundwasserspiegel, so ergibt sich eine genügende Erdmasse, um die Dämme oder Kämme in der Mitte 1/2 Meter hoch aufzuhöhen. Aber — das sei noch einmal gesagt — eine wesentliche Senkung des Grundwasserspiegels ergibt sich nur, wenn die Gräben ihr Wasser in eine geeignete Vorflut ableiten können.

Und nur in letzterem Falle würde ich zur Anpflanzung der tiefwurzelnden Birnbäume raten. Kirschen würde ich überhaupt nicht pflanzen. Die Hauptarten für einen derartigen Acker, wie er hier in Rede steht, sind und bleiben Äpfel und Zwetschen. — Tüchtiges Kalken zur Entsäuerung des Bodens darf nicht versäumt werden.

Als Apfelsorten würden unter anderen für solche Verhältnisse in Frage kommen: *Alantapfel*, *Gelber Bellefleur*, *Eiserapfel*, *Goldparmäne*, *Parkers* und *Ribston-Pepping*, *Ananas-*, *Champagner-* und *Graue französische Renette*, *Harberts-*, *Kanada-*, *Landsberger Renette*, *Gelber Richard*, *Schöner von Boskoop*, *Gelber Winter Stettiner*.

Birnen: *Esperens Bergamotte*, *Blumenbachs Butterbirne*, *Diels Butterbirne*, *Hardenponts Winter-* und *Colomas Herbstbutterbirne*, *Napoleons Butterbirne*, *Capiaumont*, *Rote* und *Vereins-Dechantsbirne*, *Forellenbirne*, *Josephine von Mecheln*, *Großer Katzenkopf* (nur Wirtschaftsbirne), *Marie Luise*, *Pastorenbirne*, *Neue Poiteau*, *Regentin*, *Punktierter Sommerdorn*, *Sparbirne*, *Wildling von Motte*. 9740
Obstbauinspektor *Meymund* in *Köstritz*

Antwort auf Frage 438 in Heft 22 der D. O.-Z. 1917, S. 354. *Williams Christbirne* wird im allgemeinen nicht auf Quitte veredelt. Sie wächst auf derselben allerdings recht gut, trägt auf ihr auch recht gut, so gut nämlich, daß sie sich durch ihr reichliches

Tragen bald erschöpft. Aus diesem Grunde stehen alle zähen Formen auf Wildling. Daß auf dieser Unterlage die Früchte trotzdem sich vorzüglich umbilden, mögen dem Fragesteller die vielen Hochstämme der *William*, die wir hier in Thüringen und in anderen Gegenden Deutschlands haben, beweisen. Nur für kleine und sehr kleine Formen hat man die *William* wohl auf Quitte veredelt. Dann muß, damit sie sich nicht gar zu schnell erschöpft, immer wieder mit einer kräftigen Düngung nachgeholfen werden. — Noch besser aber ist es, Zwischenveredlung anzuwenden mit einer auf Quitte zu gedeihenden Sorte. Meist wird *Pastorenbirne* und *Hofratsbirne* benutzt für diesen Zweck.

Obstbauinspektor *Meymund* in *Köstritz*.

Mitteilungen.

Von der Obstzentrale e. V. Bühl in Baden wurde uns über ihren Obstversand im Jahre 1917 berichtet: Ab Bahnhof Bühl 3 391 206, ab Steinbach 244 160, ab Sinzheim 120 834, ab Ottersweier 1 238 080, ab Achern 736 290 Kilo, zusammen: 5 730 570 Kilo. 9792

Handels- und Marktbericht über Obst und Gemüse. Manche Zeitungen und Fachschriften bringen immer noch Handels- und Marktberichte über Obst und Gemüse. Was nützen diese, wenn es doch in keiner Stadt mehr als das wenige Gemüse gibt, das von der Stadtverwaltung zugewiesen wird. In allen uns vorliegenden Berichten heißt es: „Vollständig mangelnde Zufuhren — Bedarf nicht zum geringsten Teile gedeckt — der Wochenmarkt war sehr klein". Es hat in der Tat deshalb keinen Zweck, Marktberichte zu veröffentlichen, wenn Obst und Gemüse gar nicht oder nur in ganz geringen Mengen und zu Phantasiepreisen auf dem Wege des Schleichhandels zu erhalten ist. Es ist traurig, dies zugestehen zu müssen, und noch trauriger, daß durch Verordnungen und Maßnahmen jahrelange erfolgreiche Arbeit, die uns dem Ziele näher brachte, Deutschland mit deutschem Obst und Gemüse zu versorgen, zerstört worden ist. 9797

Förderung der Obstkultur in Spanien. Das spanische Finanzministerium hat 12 Millionen Pesetas zwecks Stiftung eines Fonds zur Förderung der Kultur von Apfelsinen, Zitronen, Trauben usw. in verschiedenen Provinzen des Landes zur Verfügung gestellt.

Fürsorge für heimatlose Krieger. Der geschäftsführende Vorsitzende, Herr Bürgermeister *Weber* in Bürgel in Thüringen berichtet über die neueingerichtete Fürsorgestelle für das Jahr 1917, daß erfreulicherweise im Deutschen Reiche 7952 Freistellen für Krieger zur Verfügung gestellt worden sind. 2083 Urlauber haben die Wohltat eines Familienurlaubs genießen können, wozu noch die vom stellvertretenden Generalkommando des 18. A.-K. untergebrachten Urlauber treten.

Für die in der Schweiz ansässigen Kriegsteilnehmer unterhält der Badische Landesverein vom Roten Kreuz in Karlsruhe mehrere Urlauberheime, in denen auch deren Angehörige Aufnahme finden. Bis zum 1. Jan. 1918 wurden rund 800 000 Mk. hierfür aufgewendet. Die Geschäftsstelle hat bei der Unterbringung der Mannschaften durchweg nur die besten Erfahrungen gemacht. Die Geschäftsstelle konnte auch den heimatlosen Kriegern eine besondere Weihnachtsfreude durch Liebesgaben bereiten. Der D. P.-V. hat sich auch um Freistellen im Kreise seiner Mitglieder bemüht. Es sind leider bisher nicht viele Meldungen erfolgt und wir bitten deshalb unsere Mitglieder, sich an dieser vaterländischen Aufgabe zu beteiligen und zwar um so mehr, als sie sich dadurch selbst Freude bereiten werden. 9814

Personalien.

Baar, Gutsbesitzer in Tschirnitz i. Schl. und *von Saucken-Tataren*, Rittergutsbesitzer in Tataren in Ostpreußen, Mitglieder des D. P.-V., sind verstorben.

Siegmund Freiherr *v. Gemmingen-Guttenberg-Bonfeld*, Exzellenz, Großh. bad. Kammerherr und Grundherr, K. K. Rittmeister a. D., Oberschloß Bonfeld b. Heilbronn, Mitglied d. D. P.-V., starb am 21. Januar 1918. 9815

Das eiserne Kreuz erhielten:

Nordmann, Obstbaulehrer aus Kreuznach.
Sempert, Gustav, aus Göppersdorf b. Burgstädt i. Sachsen. 9816
Stutzmann, Obstbauwanderlehrer, Speyer a. Rh.

Es fiel für das Vaterland:

Vité, Francois, Gärtner aus Berlin.

Eingegangene Preisverzeichnisse.

F. C. Heinemann, Hofl. Sr. M. d. D. Kaisers, Samenzucht und Samenvertrieb, Erfurt, Hauptpreisverzeichnis 1918.

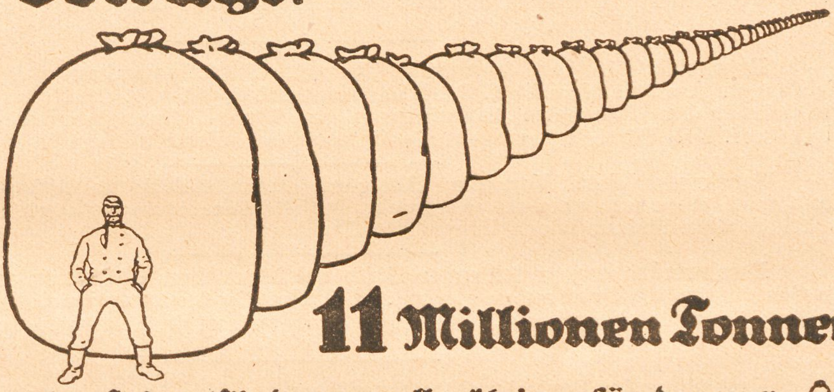
Wilhelm Pfitzer, Gärtnerei, Samenbau, Samenhandlung, Stuttgart, Militärstr. 74, Hauptpreisverzeichnis über Samen, Knollen und Pflanzen 1918. 9818

Verantwortlich für die Schriftleitung: *Lorgus*, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Z. L.

Deutschlands jährliche Kaliförderung

beträgt:



11 Millionen Tonnen

– die Gesamtförderung aller übrigen Länder nur: 0

Deutschlands Kohlenlager

betragen:



Englands:



Auf solchen Wirtschaftskräften beruht die Sicherheit der Kriegsanleihen – darum zeichnet!

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Warnung vor sogenannten Fruchtpatronen. Wir erhielten Zeitungsausschnitte mit der nachstehenden Anzeige: „Keine unfruchtbaren Bäume mehr! Alle gesunden, zu stark ins Holz treibenden Obstbäume bringen noch in diesem nahrungsmangelnden Jahre eine volle Ernte großfrüchtiger, aromatischer Äpfel, Birnen usw. beim Gebrauch meiner patentamtlich gemeldeten, leicht anzubringenden Fruchpatrone. Preis 3 Mk. Nachnahme. Falls nicht wirksam, zahle den Betrag zurück. Obgleich bei den meisten unfruchtbaren Obstbäumen und auch bei Insektenfraß und Krankheiten helfend, gilt diese Garantie nur für Unfruchtbarkeit bei zu stark ins Holz wachsenden Kernobstbäumen. Behörden, eingetr. Vereinen und Genossenschaften liefere auf Ziel. Bestellen Sie sofort, da bei Eintritt der Blüte für dieses Jahr zu spät. Nur von mir zu beziehen. *J. Hennes*, Kräuterhaus, Köln." Wir hatten schon früher die Anzeige gelesen und für eine derartige Fruchtpatrone 3 Mk. geopfert, um den offenbaren Schwindel festzustellen und vor dem Bezuge zu warnen. Wir haben diese Patrone an die Kaiserl. Biologische Anstalt in Berlin-Dahlem mit der Bitte geschickt, sie untersuchen zu wollen und wir erhielten darauf die nachstehende Antwort:

„Die eingesandte Fruchtpatrone von *J. Hennes* in Köln enthält eine geringe, höchstens einige Gramm betragende Menge eines salbenartigen Stoffes, dessen Geruch dem des Eukalyptusöls ähnlich ist. Er ist in Wasser löslich; der Gehalt an Mineralstoffen ist gering. Zur genaueren Ermittelung der Bestandteile reicht die Füllung einer Patrone nicht aus. Wie der in der Patrone schwer zugängliche Stoff im Holz des Obstbaumes zur Wirkung gelangen soll, ist nicht ersichtlich." 9823

Reismelde. In den Praktischen Blättern für Pflanzenbau und Pflanzenschutz vom Februar d. J. warnt Herr Prof. Dr. *Hiltner* entschieden davor, die Reismelde anzubauen, weil die dabei auf reklamehafte Anpreisungen gestellten Hoffnungen nicht in Erfüllung gehen. Herr Prof. Dr. *Hiltner* hat eingehende Versuche und Ermittlungen hierüber angestellt. 9851

Saccharin. Unser Vorrat an Saccharin ist vollständig ausverkauft, und der D. P.-V. kann nach einer unerwarteten Nachricht der Reichszuckerstelle augenblicklich und voraussichtlich auch bis zur neuen Ernte kein Saccharin erhalten. 9852

Beschwerden wegen fehlender Hefte der Deutschen Obstbauzeitung bitten wir immer an das zuständige Postamt zu richten. Die Hefte werden regelmäßig nach Erscheinen von unserer Verlagsbuchhandlung *E. Ulmer* in Stuttgart an die Adresssen unserer Mitglieder eingewiesen. 9748

Zusendung der Deutschen Obstbauzeitung ins Feld. Wir haben unseren Mitgliedern, die den Wunsch an uns richteten, die Deutsche Obstbauzeitung ins Feld nachgeschickt. Wir haben dabei aber die Erfahrung machen müssen, daß bei weitem die meisten Hefte unbestellbar zurückkamen, weil die Empfänger in andere Truppenkörper gekommen waren. Die zurückgekommenen Hefte waren beschädigt und für weiteren Versand unbrauchbar. Wir haben auch erfahren, daß viele Hefte nicht abgeliefert und nicht an uns zurückgeschickt worden sind. Hierdurch sind viele Jahrgänge der D. O.-Z., die den im Felde Stehenden nach Friedensschluß zur Verfügung gestellt werden sollten, sehr unvollständig geworden. Wir können deshalb die D. O.-Z. nur an ihre Heimatadresse schicken, wenn die Mitglieder es wünschen, und diese ihre Adresse zuverlässig bei dem Geschäftsamte des D. P.-V. melden. — Die im Felde stehenden Mitglieder sind, wenn sie es nicht anders verlangten, von der Beitragszahlung befreit. 9688

Gute Aussichten für die Obsternte 1918. Nach uns zugegangenen Mitteilungen aus vielen deutschen Obstbaubzirken und nach unseren eigenen Beobachtungen sind die Aussichten für die diesjährige Apfelernte im allgemeinen günstig, dagegen für die Birnenernte mäßig. Auch aus Österreich wird berichtet, daß die Hoffnung auf eine gute diesjährige Obsternte begründet ist. Wir wollen wünschen und hoffen, daß Spätfröste und andere ungünstige Witterungsverhältnisse, Schädlinge und Krankheiten diese Hoffnung nicht wieder vernichten.

Beitragszahlung. Wir bitten alle Mitglieder des D. P.-V. den Jahresbeitrag einschicken zu wollen. Wir haben, um unseren Mitgliedern die Kosten für die Postanweisung zu ersparen, in Heft 2 eine Zahlkarte beigelegt, durch die bei jeder Postanstalt der Mitgliedsbeitrag, dessen Höhe auch auf dem Postscheck angegeben ist, ohne Kosten für den Absender eingezahlt werden kann. Es zahlen:

Persönliche Mitglieder	8 Mk.
Vereine	10 Mk.
Körperschaftliche Mitglieder	50 Mk.

Wir bitten, unserer heutigen Bitte zu entsprechen. 9749

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Zahlkarten ohne Namen sind eingegangen am 14. 2. aus Marl, am 15. 2. aus Cleve, am 18. 2. aus Wiesbaden, am 22. 2. aus Moorburg, Bez. Hamburg, am 2. 3. aus Teichel, am 6. 3. aus Gera, am 8. 3. Name des Ortes unleserlich, im Saalkreis, am 9. 3. aus Birkenau. 9867

350 neue Mitglieder sind seit dem letzten veröffentlichten Nachtrag in den D. P.-V. eingetreten. 9866

Urania-Grün. Wir haben eine größere Menge Urania-Grün in Packungen von je 60 Gramm bestellt, die wir zum Preise von 1.20 Mk. (der Preis ist von der Fabrik erhöht worden) zuzüglich Porto und Verpackung mit einer Gebrauchsanweisung an unsere Mitglieder abgeben. Urania-Grün ist ein ausgezeichnetes Mittel gegen kauende und beißende Insekten, worüber wir in früheren Heften der D. O.-Z. schon berichteten. 9733

Saatmais. Wir haben für diesen früh reifenden und ungewöhnlich reich tragenden Mais, von dem der D. P.-V. nur eine nicht sehr große Menge kaufen konnte, mit großer Mühe die Bezugsgenehmigung erhalten. Es ist bei der Verbesserung des Drucksatzes des letzten Heftes leider übersehen worden, daß in diesem der Preis von einem Kilo Saatmais irrtümlich mit 2.50 Mk. gesetzt war, während er tatsächlich für ein halbes Kilo 2.50 Mk. beträgt. Es ist nur noch ein kleiner Vorrat vorhanden. Nach zuverlässigen Mitteilungen hat der Mais im vergangenen Jahre an manchen Stellen mit einer Ernte über die hundertfache Saatmenge hinaus gelohnt. 9854

Mais für deutsches Klima. Wir verweisen auf die Aufsätze in der D. O.-Z. 1916, S. 139; 1917, S. 110 und 164; 1918, S. 44 und in vorliegendem Heft auf Seite 62. 9870

Büchersammlung des D. P.-V. Wir haben bisher allen, die den Wunsch ausgesprochen haben, Bücher aus der Büchersammlung des D. P.-V., soweit sie nicht anderweitig ausgeliehen waren, geliehen. Wir haben aber in der letzten Zeit häufig die Erfahrung machen müssen, daß trotz mehrfacher Mahnung Bücher, die oft Monate lang ausgeliehen waren, nicht zurückgegeben worden sind. Wir müssen deshalb in Zukunft das Verleihen mancher wertvoller Bücher einschränken. Wir bitten auch bei dieser Gelegenheit alle um Rücksendung, die Bücher erhalten haben. 9841

In den Heften der Internationalen Agrartechnischen Rundschau Nr. 5, 1917 sind folgende Aufsätze veröffentlicht:

165. Entwässerung mittels Dynamit in den Vereinigten Staaten.
166. Bewässerungsergebnisse der Versuchsstation für Gartenbau der Provinz Ontario, Kanada, im Jahre 1916.
204. Die Schwefelkalkmischungen bei der Bekämpfung des Rebenmeltaus.

Heft 6, 1917:

224. Bericht über die Anbauversuche der Deutschen Kartoffel-Kultur-Station im Jahre 1916.
228. Walnußbaum und Hickory.
234. Untersuchungen über den Nährwert des rohen, des sterilisierten und des entschälten Maises.
238. Die Ausführung der Pflugarbeit mit dem Traktor.
239. Über die Arten der Ankuppelung des Pfluges an den Traktor.
240. Spatenmaschine für Kleinbetrieb.
251. Xylaria sp. als Ursache der Wurzelfäule des Apfelbaums in Virginia, Vereinigte Staaten von Nordamerika.

Die Hefte der Agrartechnischen Rundschau, von denen der D. P.-V. je zwei Exemplare erhält, können die Mitglieder für 14 Tage leihweise erhalten, zumal dann, wenn sie sich bereit erklären, aus den darin veröffentlichten Berichten, soweit diese den Obstbau betreffen, kurze Auszüge zur Verfügung zu stellen. 9842

Grubenräumung durch Landwirte. Zur Behebung der gegenwärtigen Mißstände bei der Fäkalienabfuhr und vor allem zur Felderdüngung gestattet der Rat in Leipzig nach seiner am 8. März im amtlichen Teile abgedruckten Bekanntmachung allgemein für die äußeren Vororte der Stadt Leipzig die Selbsträumung der Düngergruben und die Abholung des Düngers durch die Landwirte. Es ist im Interesse der Landwirtschaft zu wünschen, daß von dieser Genehmigung die Landwirte der Umgegend im weitestgehenden Umfange Gebrauch machen. Irgendwelche Kosten oder Gebühren werden nicht erhoben. Je reger die Erlaubnis benutzt wird, desto schneller werden die bisherigen Schwierigkeiten bei der Fäkalienabfuhr gemindert werden. 9840

Wettervorhersage. Zu Seite 112, Heft 7 der D. O.-Z. 1917 „Abc der gesamten Wetter- und Erdbeben-Vorhersage", nebst Vorhersage für 1918/19, wird mitgeteilt, daß die m u t m a ß l i c h e n E r d b e b e n t a g e f ü r 1 9 1 8 irrtümlich, von dem letzten Erdbeben des 30. Dezember 1917 ausgehend, berechnet sind, anstatt — wie es nach dem „Abc" sein muß — von der letzten stärkeren Sonnenfinsternis (14. Dezember 1917) ausgehend. Im „Abc" liegen alle Erdbebentage um 16 Tage zu weit voraus. Die richtigen sind für 1918 folgende,

von denen nur drei oder vier bedeutendere sein werden: 7. Januar; 1. Februar; 25. Februar; 22. März; 15. April; 10. Mai; 3. (8.) Juni; 2. Juli; 26. Juli: 20. August; 13. September; 8. Oktober; 3. November; 28. November (oder 3. Dezember); 22. (27.) Dezember. Die allgemeinen Wetterstur ztage liegen im „Abc" im Jahre 1918 um den 2., 12., 22. und ergänzend (falls durch Ostwind verzögert) um den 7., 17., 27. Tag jedes Monats

9855 *A. Voß.*

Wichtig! Schon seit langem ist es der dringende Wunsch der Obstzüchter, namentlich soweit sie Gärtnereien betreiben, daß ihnen beim Verkauf von Obst an der Erzeugungsstätte unmittelbar an Verbraucher gestattet werden möchte, den Kleinhandelspreis zu fordern. Es war nicht möglich, hierzu die Genehmigung zu erhalten. Die Reichsstelle für Gemüse und Obst gibt aber nachstehendes Vertragsmuster heraus, auf Grund dessen sich Obstzüchter durch Vereinbarungen mit einer benachbarten Stadt das Recht sichern können, ihre Ware an bestimmten Verkaufsstellen zum Kleinhandelspreise an Verbraucher abzugeben. Es wird auch erlaubt sein, daß sich mehrere Obstzüchter zusammenschließen und einen solchen Vertrag gemeinsam mit einer benachbarten Stadt abschließen, um sich auf diese Weise einen gemeinschaftlichen Verkaufsstand zu sichern.

Bei diesen Maßnahmen ist zunächst nur an Obstzüchter in der Nähe von Städten mit wenigstens 25 000 Einwohnern gedacht. Sollen dergleichen Verträge mit kleineren Städten abgeschlossen werden, so bedarf es dazu einer besonderen Genehmigung durch die Reichsstelle. Diese Genehmigung ist auch dann erforderlich, wenn die Ware nicht mit Gespann und dergleichen, sondern als Frachtgut mit der Eisenbahn herangeführt werden soll. Im übrigen erfolgt die Genehmigung der Verträge durch die Landes-, Provinzial- und Bezirksstellen.

Die Reichsstelle für Gemüse und Obst wird auch versuchen, den wirklichen Edelobstzüchtern in Deutschland, deren es nicht allzuviele gibt, den Verkauf ihrer edelsten Tafelfrüchte zu angemessenen und den jetzigen Kosten der Erzeugung entsprechenden Preisen innerhalb einer festzusetzenden Höchstpreisgrenze und an zu bestimmende Empfänger freizugeben. Diese Obstzüchter haben in den vergangenen Jahren tatsächlich für die feinsten Tafelfrüchte, beispielsweise für *Weißer Winter-Calvill*, *Gravensteiner*, *Cox' Orangenrenette* und späte edle Winterbirnen nicht die gleichen Preise wie vor dem Kriege erhalten, während ihre Ausgaben an Arbeitslöhnen, Dünger, Verpackungsmaterialien aller Art, Mitteln zur Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten an allem und jedem, was für den Obstbau notwendig ist, sich nicht nur verdoppelt und verdreifacht, sondern noch darüber hinaus vervielfacht haben. 9849

Vertrag.

Die Stadt ., vertreten durch ., und der . zu . treffen folgende Vereinbarung:

1.

Der . verpflichtet sich,

a) die gesamte auf seinen Ländereien im Jahre 1918 erwachsende Ernte an Erdbeeren, weißen und roten Johannisbeeren, schwarzen Johannisbeeren, reifen und unreifen Stachelbeeren, Himbeeren, sauren Kirschen, weichen süßen Kirschen, großen harten süßen Kirschen, Schattenmorellen, Glaskirschen, großen grünen Reineclauden, Pflaumen, Mirabellen, Zwetschen (Hauspflaumen, Hauszwetschen, Musptlaumen, Bauernpflaumen, Thüringer Pflaumen, Brennzwetschen), Äpfeln und Birnen*, soweit diese Ernte zur Veräußerung gelangt und nicht schon anderweit gebunden ist,

b) außerdem alle von ihm zum Weiterverkauf erworbenen Früchte der vorgedachten Arten, Walderdbeeren, Blaubeeren, Preiselbeeren und Himbeeren (Waldhimbeeren)*

in der Stadt . — auf dem Markte — in der Markthalle —* zum Kleinhandelspreise zum Verkauf zu stellen und den Verkauf auf dem ihm dazu eingeräumten Stande vom Beginn der Ernte ab bis zum möglichst an allen Markttagen auszuüben.

2.

Die Stadt . verpflichtet sich, dem . — den in den Vorjahren von ihm benutzten — einen geeigneten —* Stand — auf dem . Markte — in der Markthalle —* während der zu 1 bezeichneten Zeit zum Obstverkauf einzuräumen und — keinerlei — die ortsüblichen —* Gebühren hierfür zu erheben.

3.

Die Kosten dieses Vertrages trägt die Stadt .
Jede Vertragspartei erhält eine Ausfertigung dieses Vertrages.

9848 und, den 1918.
(Ort)

* Nicht in Betracht Kommendes ist zu durchstreichen.

Dem Vorstand des D. P.-V. gingen sehr viele Klagen darüber zu, daß fast überall in Groß- und Kleinstädten, die von der Reichsstelle für die verschiedenen Gruppen festgesetzten Höchstpreise nicht innegehalten wurden und daß nicht etwa nur schönes Wirtschaftsobst, sondern nach Aussehen und Geschmack Obst von geringer und geringster Beschaffenheit zu den Preisen von Tafelobst verkauft worden ist. Ein Mitglied schickte uns die Preisliste der Bezirksstelle für Gemüse u. Obst in Straßburg im Elsaß zu und schreibt dazu, daß man selbst maßige Äpfel nicht billiger als für 70 Pfg. das Pfund erhalten hätte. Die Obstzüchter klagen auch über die Schwierigkeit, die sie während der Versandzeit hatten, Bescheinigungen für den Obstversand zu erhalten: z. B. zuerst eine Bescheinigung vom Bürgermeister, daß es selbsterzeugtes Obst sei. Diese Bescheinigung war nach Straßburg zu schicken, um einen Bezugsschein zu erlangen, der das erstemal für Mengen von zwei bis drei Zentnern wohl erteilt wurde; aber es war sehr schwierig und oft unmöglich, später einen zweiten Schein zu erhalten. Zwetschen kosteten 11.50 Mk. der Zentner, der beim Brennen vier Liter Schnaps ergäbe, für die 80 Mk. gelöst wurden. Ein Obstzüchter in Norddeutschland schrieb uns, daß er im Winter für seine besten Tafeläpfel wie *Cox'*, *Hammerstein*, *Blenheim*, *Boskoop* 200 Mk. für den Zentner, also 2 Mk. für das Pfund von Obst- und Feinobsthandlungen erhielt, die diese Äpfel mit 2.50 bis 3 Mk. das Pfund wieder verkaufen. Er schickte dem D. P.-V. schon wiederholt 100 Mk. für seine Kriegsarbeit und zur Unterstützung von Kriegern und deren Hinterbliebenen und schrieb, daß er nur einen Teil des Erlöses behalte, den überschießenden Wucherpreis dem D. P.-V. und anderen Vereinen für wohltätige Zwecke immer zur Verfügung stellte.

Wenn man die verschiedenen Fachschriften für Obstzüchter und Obsthändler durchliest, so glaubt man seinen Augen nicht trauen zu dürfen, welche Mengen von Übertretungen der Kriegsgesetze über Höchstpreise, Schleichhandel usw. täglich vor sich gehen. Wir lasen kürzlich, daß bis dahin die Zahl der Verurteilungen wegen dieser Vergehen schon mehr als 100 000 beträgt. 9825

Zum Zwischenhandelsverdienst bei Stadtverwaltungen. „In Bad Berka bei Weimar, einem ländlichen Orte von 2000 Einwohnern, hat die Stadtverwaltung vor kurzem durch ihren Unterhändler Kohlrüben zum Verkauf gebracht und die Preise je Zentner auf — sage und schreibe — 16 Mk., und für das Pfund im Einzelverkauf auf 20 Pfg. festgesetzt. Wenn der Erzeugerpreis nun 3.25 Mk. beträgt, so beträgt hier die Differenz 16.75 Mk., d. h., der von der Behörde genehmigte Zwischenhandelsgewinn beträgt mehr als das Fünffache und das ausgerechnet in einem ländlichen Bezirk, der zu den Selbstversorgern gehört! Wo bleibt die Aufsichtsbehörde, um solchem Wucher ein Ende zu bereiten?" — Dieser amtlich konzessionierte Überpreis wird nicht eher wieder normalen Verdiensten Platz machen, als bis man den alten freien Handel wieder eingeführt hat. Das Thema ist hundertfach erörtert und der Beweis für die Richtigkeit dieser Erörterung ist hundertfach erbracht worden.

Die Einwendung, daß 4 oder 5 Klassen von Obst sich nicht auseinanderhalten ließen, trifft in gleichem Maße für die nur 3 Gruppen zu, die für 1918 geplant sind: a) Edel- und Tafelobst, b) Wirtschaftsobst, c) Schüttel-, Fall- und Preßobst. Wir haben 1917 fast überall erlebt, daß man das geringwertigere Wirtschaftsobst — geringwertig nach seinem Geschmacke, nicht nach seinem Werte als Kochobst — noch als Tafelobst der 1 Klasse verkauft hat, ohne daß die Behörden eingeschritten sind; Mostobst ist als Wirtschaftsobst gehandelt worden. Es gibt Unzählige, die aus solchem Unrecht den größten Gewinn erzielt haben; leider gehören zu diesen nicht ganz wenige Stadtverwaltungen und andere Behörden. In dem Aufsatz in Heft 1 der Deutschen Obstbau-Zeitung, Seite 3: „Unglaubliche Preiserhöhungen" ist genug hierüber gesagt. Es kommt manchen Behörden und Gesellschaften gar nicht darauf an, 100 Prozent auf Obst und Gemüse aufzuschlagen. Woher sollten sie auch sonst Gehälter, Mieten, Licht und ihre teueren Zeitungen bezahlen, in der bekannte Vielschreiber schreiben, deren Aufsätze sonst nirgends aufgenommen werden, weil es ihnen an praktischer Erfahrung fehlt und sie ohne diese nur ab- und zusammenschreiben. Woher sollten alle Unkosten bestritten werden, wenn nicht oft geradezu unsinnige Aufschläge gemacht würden? Es sind auch Beweise vorhanden, daß Kreisverwaltungen für mehr als 100 000 Mk. gekauft haben, um nicht etwa ihre Kreise mit Obst zu versorgen, sondern in der ausgesprochenen Absicht, mit dem Obst Geld zu verdienen. Ein großer Teil hat verfaulen müssen, weil es an Geschäftskenntnis fehlte und weil nicht rechtzeitig für Körbe, Arbeitskräfte usw. gesorgt war. Es gab 1917 unglaubliche Zustände, über die man nicht öffentlich schreiben darf, weil die Mitteilungen vertraulich gemacht sind und man die ehrenwerten Berichterstatter nicht in Ungelegenheit bringen darf.

Es kommt in jedem Falle darauf an, gleichviel ob man drei, sechs oder mehr Obstpreisgruppen macht, daß Männer da sind, die ein zuverlässiges Urteil über die Sorten und die Güte der Früchte besitzen.—Es sind sehr große Mengen Äpfel aus einer niedrigen in die höhere und teuere Klasse gebracht worden, ohne daß dagegen überhaupt jemand Einspruch erhoben hätte. Es klingt ja sehr vertrauenswert, daß man jetzt mehr als bisher Obstzüchter und Obsthändler hinzuziehen will, aber wer von diesen hat in der eiligsten Arbeitszeit während des Krieges, wo überall Leute fehlen, Zeit, tagelange Versäumnisse zu erleiden.

Auf die Frage: Was ist dagegen zu tun, um den Übelständen abzuhelfen? lautet die Antwort, daß man dem freien Handel wieder mehr Spielraum gibt mit der Beschränkung, daß die zugelassenen Händler einen bestimmten Teil, etwa die Hälfte des Obstes, das sie zum Verkaufen erhalten, für das Heer, die Bevölkerung und für Herstellung von Obstkonserven zur Verfügung stellen müssen, wie dies z. B. in Holland längst befolgt werden muß. Es ist

doch ein Unrecht, daß Konservenfabriken jährlich Millionen verdienen, während man den Obstzüchtern fortwährend den Vorwurf des Preiswuchers macht, trotzdem sie für ihre guten Tafelfrüchte jetzt nicht mehr und viel weniger erhalten, als vor dem Kriege. Der Grund des ganzen Übels liegt darin, daß die jetzt für die Verordnungen maßgebenden Männer nicht genügend Obstbau und Obsthandel kennen, aber trotzdem glauben, klüger zu sein, als erfahrene Fachmänner. Trotz aller schlimmer Erfahrungen glauben sie, daß mit ihren Bestimmungen, die sie erlassen, schon alles getan sei, ohne daß sie dabei bedenken, daß es nicht schwer fällt, Verordnungen zu erlassen, wenn man nicht verpflichtet ist, diese auch zweckmäßig auszuführen und für eingetretene Mängel und Schäden zu haften. Auf das letztere kommt es besonders an. Wer nicht an seinem eigenen Geldbeutel den Schaden leidet, den er durch verkehrte Maßnahmen verursacht hat, wird selten klug werden. In dem Geldbeutel sitzen die empfindlichsten Nerven eines jeden tüchtigen Geschäftsmannes. 9809

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Wir können ▪ wir wollen ▪ wir müssen!

So leicht wurde es den Leuten noch nie gemacht, zu sparen und ersparte Gelder, auch kleine Beträge, in Wertpapieren anzulegen, wie durch die deutschen Kriegsanleihen. Jede Poststelle, Spar- und Darlehenskasse und zahlreiche andere Einrichtungen kommen den Zeichnern entgegen.

So vorteilhaft sind Spargelder noch nie verzinst worden; weder bei Sparkassen noch bei Vereinen; höchstens von Schwindelfirmen, welche den Einlegern hohe Zinsen, aber kein Kapital mehr zurückgegeben haben.

So sicher sind Gelder noch selten angelegt worden, wie in deutschen Kriegsanleihen. Für sie haftet das ganze Deutsche Reich; haften die Bundesstaaten mit ihrem ganzen Vermögen, bürgt der Reichtum des deutschen Volkes im Werte von über 400 Milliarden.

So nützlich hat noch nie ein Darlehen gewirkt, wie die Kriegsanleihen. Sie haben dem deutschen Volke die Freiheit erhalten, dem Reich das Fortbestehen ermöglicht, der deutschen Heimat den Schutz vor wilden Kriegshorden gebracht; dem Bauern die Scholle gesichert, dem Handwerksmann und Arbeiter Verdienst in schwerster Kriegsnot verschafft.

So notwendig mit den „silbernen Kugeln" nun vollends durchzuhalten war es noch nie, wie jetzt. Wir stehen vor der letzten Entscheidung. Alle bisherigen Anleihen sind gefährdet, wenn nicht das Geld zur Abwehr des letzten Gewaltangriffs des Feindes aufgebracht wird. Alle Opfer an Gut und Blut sind umsonst gebracht, wenn wir jetzt finanziell ermattet zusammenbrechen. Aller Heldenmut und Opfergeist an der Front muß ersterben, wenn wir jetzt nicht die weiteren Mittel zur Ernährung und bestmöglichsten Ausrüstung unserer Truppen aufbringen könnten. Aber:

Wir können es, wenn wir wollen. Wir wollen es, weil wir müssen. Wir müssen es, denn uns alle und jeden einzelnen von uns zwingt der Trieb der Selbsterhaltung. *Liborius Gerstenberger,*
M. d. R. u. d. bayr. Landtags.

Schmidtbergers Rote Renette.*)

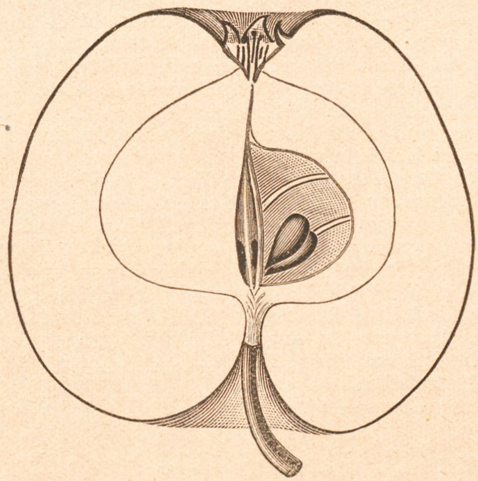
Herr *K. Grill*, K. Kreiswanderlehrer für Obst- und Gartenbau in Niederbayern, schickte mir am 15. November 1917 einige Früchte der *Schmidtbergers Roten Renette*, die mir durch ihre Größe, mehr noch durch ihre prächtige Farbe auffielen. Als ich sie kostete, fand ich allerdings, daß die ihr im Illustrierten Handbuch beigelegte Eigenschaft, eine „köstliche" Frucht zu sein, nicht zutraf. Der Geschmack war der guter Wirtschaftsäpfel, aber nicht darüber. Anfangs Februar d. J. schickte mir Herr *Grill* nochmals 4 Früchte, die noch viel größer und schöner waren, als die im November erhaltenen und deren Geschmack tatsächlich das Urteil im Illustr. Handbuch wahr machte, „köstlich" zu sein. Die Sorte ist im Illustr. Handbuch, in *Engelbrecht* „Deutschlands Apfelsorten" und auch in *Lauches* Deutscher Pomologie beschrieben und abgebildet. Gestalt: mittelgroß bis groß, abgestumpft eiförmig. Schale: glatt, glänzend, leuchtend karmesinrot, gestreift und leicht punktiert gerötet. Fleisch: hellgelb, fein, im späten Winter mürbe, saftreich, schön renettenartig gewürzt und angenehm weinartig. Alle anderen Eigenschaften sind aus der beigegebenen Durchschnittszeichnung gut erkennbar. Die Frucht verträgt trotz ihrer langen Haltbarkeit verhältnismäßig frühe Ernte und hält sich, ohne zu welken und zu faulen, bis zum späten Winter und Frühling. Der Baum wächst kräftig und gesund, das Blatt ist ziemlich groß und fest. Die Leser werden das beste Urteil über die Sorte sich aus den nachstehenden Beschreibungen und Mitteilungen bilden. Die Sorte verdient es, auch in anderen Obstbaubezirken erprobt zu werden. 9781

Sie wurde von Dr. *Liegel* zu Braunau in Niederösterreich aus Samen gezogen und nach dem bekannten Pomologen Chorherrn

*) Siehe auch: Illustr. Hdb. Nr. 505; *Engelbr.* Deutschl. Apfelsorten, S. 505; *Lauche*: Pomologie, I. Bd., Nr. 44.

Schmidtberger zu St. Florian benannt. Die Sorte wurde auch bei der 7. Versammlung deutscher Pomologen 1874 unter die 50 zum allgemeinen Anbau empfohlenen Apfelsorten aufgenommen. *Lorgus.*

Schmidtbergers Rote Renette — Plankenapfel — Gestreifte Winterrenette. Diese aus Oberösterreich stammende Sorte ist bei uns im angrenzenden Niederbayern und auch Oberbayern, im Stromgebiet des Inn und noch darüber hinaus die häufigste und gewinnbringendste Apfelsorte. Wer im abgelaufenen Jahre Gelegenheit hatte, die vielen tausende alter fruchtstrotzender Bäume bei uns zu sehen, war erstaunt über den riesigen, schönen Fruchtbehang. Man darf den Wert desselben in den drei in Betracht kommenden Bezirken auf über 3 Millionen Mark veranschlagen.



Wohl wenige Obstzüchter, die nördlich der Donau wohnen, kennen die Sorte auch nur dem Namen nach, obwohl man sie zu den wertvollsten Erwerbs- und Handelsapfelsorten für rauhere Lagen rechnen darf. Das gibt mir Veranlassung sie einmal in der D. O.-Z. weiteren Kreisen bekannt zu machen.

In reifem Zustande ähnelt die Frucht in Bezug auf Farbe, Form und Größe einer mittelgroßen Wintergoldparmäne. Vier mittlere Früchte wiegen etwas über $^5/_4$ Pfd. Zur Erntezeit ist der Apfel von lichtgrüner Grundfarbe und über und über mit mehr oder minder lebhaften, kurzen karminroten Streifen bedeckt. Die Sonnenseite hat rötliche Grundfarbe, eine lichte Punktierung fällt besonders im Rot auf. Der Kelch liegt flach, die Kelchblätter sind hellgrün, wollig und aufrechtstehend. Der kurze Stiel sitzt in flacher, leicht berosteter Stielhöhle.



Ein Baum von *Schmidtbergers Roter Renette.*

Das Fleisch ist markig und saftig von gelblicher Farbe, schmeckt angenehm weinsäuerlich, leicht gewürzt.

Die Genußreife tritt gewöhnlich Ende Dezember ein, doch hält sich die Frucht bis ins späte Frühjahr, ohne zu welken und an Saft zu verlieren.

Ihr ansprechendes Äußere, ihre Unempfindlichkeit gegen Druck und ihre Lagerbeständigkeit stempeln die Sorte zur vorzüglichen Handelsfrucht undersetzen reichlich das, was sie an Feinheit im Geschmack allenfalls zu wünschen übrig läßt.

Wie das Baumbild vorführt, gehört die *Schmidtberger-Renette* oder, wie sie bei uns heißt, *Gestreifte Winterrenette* zu den Sorten, die in der Jugend starkes Wachstum zeigen, lange aber dünne Jahrestriebe liefern, die sich wenig verzweigen.

Die Tragbarkeit tritt zeitig ein und wiederholt sich regelmäßig alle zwei Jahre. Die ganz außergewöhnliche Fruchtbarkeit verursacht, daß der Baum im späteren Alter zum hängenden Astbau neigt, woran auch die Dünnästigkeit teilweise die Schuld trägt. Das Astgerüst ist sehr elastisch und bruchfest, wie auch die Frucht gut windfest sitzt. Das Fruchtholz ist im allgemeinen kurz. Die Blüte erscheint in der zweiten Hälfte der Apfelblütezeit und ist frosthart und regenfest, weshalb selten eine Fehlernte eintritt.

Die anspruchslose Sorte eignet sich besonders fürs Feld, für Baumwiesen, Viehweiden, Gemeindegründe auch noch in rauherer Lage und auf geringem Boden, kurz, überall da, wo man weniger auf feine Tafeläpfel, als auf

sichere Massenerträge sieht. In ihren Ansprüchen möchte ich die Sorte dem *Trierer Weinapfel* an die Seite stellen. In ihrer Heimat liefert die Sorte auf oft dürftigen Tertiärboden in Lagen von 350—500 Meter über dem Meere Erträge wie keine zweite Apfelsorte. Freier, sonniger Standort und frischer, lehmiger, offener Boden sagen der *Gestreiften Winterrenette* besonders zu. Wir finden da viele Bäume mit 15 und mehr Meter Kronendurchmesser, die 1917 Erträge von je 20—25 Zentnern brachten. Das beigegebene Bild, aufgenommen im September 1917 bei Gutsbesitzer *Ebner* in Hissenau, Post Fürstenzell bei Passau, zeigt einen seiner vielen *Winterrenetten*bäume im vollen Fruchtbehang (Teilaufnahmen daraus).

Erwähnt sei auch noch, daß diese Sorte zu den langlebigen zählt. Im Alter von 80—100 Jahren liefert sie noch regelmäßig volle Ernten.

Karl Grill, Kgl. Kreisobstbaulehrer für Niederbayern, *Deggendorf*.

Der Wert der 1917er Ernte dieser Sorte im Regierungsbezirk Niederbayern wird auf fünf Millionen Mark geschätzt; die Gesamtzahl der tragbaren Bäume dieser Sorte in Niederbayern beträgt 584 069. Der Baum wächst kräftig, ist widerstandsfähig und gesund, trägt überaus reichlich und regelmäßig. Besondere Vorzüge dieser Sorte sind: außerordentlich lange Haltbarkeit, im frischen vollsaftigen Zustande. Der Geschmack ist sehr erfrischend, angenehm; ich stelle ihn über den Geschmack der *Goldparmäne*. Ich lasse deshalb schon seit Jahren im Herbst für mich regelmäßig mehrere Zentner Früchte dieser Sorte einlagern; ihre Haltbarkeit ist bisher ausgezeichnet gewesen. Es scheint, daß die kräftige, feste und fette Schale dieser Sorte ihre Früchte gegen Pilzbefall und andere Beschädigungen schätzt. 9780

K. Landesökonomierat *Rebholz* in *München*.

Die vom D. P.-V. am 19. Februar 1918 nach Berlin einberufene Versammlung deutscher Obstzüchter

ist unter dem Vorsitz des Herrn Kgl. Landesökonomierat *Rebholz* in München an Stelle des im Februar erkrankt gewesenen 1. Vorsitzenden *Lorgus*, wie es auch alle eingelaufenen Berichte bestätigen, sehr befriedigend verlaufen. In der Liste der Anwesenden haben sich 158 eingezeichnet, nach der Zählung haben mehr als 240 Obstzüchter und Vertreter von Behörden und Körperschaften an der Versammlung teilgenommen. An der Versammlung nahmen teil: Vertreter des Staatssekretärs des Landwirtschaftsamtes, als Vertreter der Reichswirtschaftsstelle Herr Kammerdirektor Dr. *Reichardt*, von der Reichsstelle für Gemüse und Obst deren Vorsitzender Herr Oberregierungsrat *v. Tilly* mit sechs Regierungsräten und Direktoren der Reichsstelle, als Vertreter für das Königreich Sachsen der Vorsitzende des Landesobstbauvereins Herr Geh. Regierungsrat Dr. *Uhlemann*, die Vertreter vieler Landwirtschaftskammern, der Vorsitzende des Bundes deutscher Baumschulenbesitzer Herr *Wendland*, Mitglieder des Reichstages, Herr *Juo Jännes* als Vertreter des von russischer Herrschaft unabbängig gewordenen Finnland, Herr Ökonomierat *Schindler*, Direktor der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau und sehr viele Obstzüchter aus allen deutschen Obstbaubezirken.

Die drei Vorträge: 1. Obstbau und Obsthandel 1917 und die Verordnungen der Reichsstelle für Gemüse und Obst, Kreisobstbauinspektor *Mazarin* in Worms. 2. Übergangswirtschaft im Obstbau, Landesbauinspektor *Becker* in Trier. 3. Ratschläge und Vorlagen für zweckmäßige billige Obstlagerhäuser, Baumeister *Seifert*, zurzeit im Felde und die sich daran schließende Besprechung werden in der D. O.-Z. veröffentlicht werden. *Lorgus*.

Obstbau und Obsthandel 1917 und die Verordnungen der Reichsstelle für Gemüse und Obst.*)

Vortrag der Februarversammlung des D. P.-V. in Berlin von Kreisobstbauinspektor *Mazarin* in *Worms*.

Allgemeines vor dem Kriege. Während die Heeresorganisationen bei Kriegsausbruch gut vorbereitet in den Kampf traten, war die wirtschaftliche Vorbereitung sehr zurückgeblieben. Soweit es die Obstversorgung angeht, hatte das Ausland durch eine energische, große regelmäßige Obsteinfuhr es verstanden, den Handel mit deutschem Obst niederzuhalten. Der deutsche Obsthandel hatte seine Kräfte zersplittert, einen Zusammenhalt und feste Organisation gab es nicht. Trotzdem sind die Leistungen des Obstbaues während des Krieges ganz hervorragend gewesen und die während des Krieges gemachten Erfahrungen haben bewiesen, welche wichtige Rolle der Obstbau für die Volksernährung spielt. Sie haben aber auch gezeigt, welche großen volkswirtschaftlichen Vorteile sich aus diesem Zweige der Bodennutzung ergeben. Die Notwendigkeit ihrer weiteren Forderung mit allen Kräften ergibt sich hieraus von selbst. Es wird wohl von niemandem bestritten werden, daß in Zukunft viel mehr geleistet werden muß, um allen Möglichkeiten zu begegnen und den Obstbau auf eine Stufe zu bringen, daß wir den größten Teil unseres Obstbedarfs im Lande decken können. Jetzt ist die Zeit, wo es heißt, sich regen; frei und ungehemmt muß sich der Obstbau entwickeln, wenn er gedeihen soll! Der Obstbaum bis zu seiner Ernte bedarf aber langjähriger Arbeit, die der Vater für den Sohn schafft, die viel Zeit und Geld erfordert. Die Obstkultur kann nicht wie Getreide-, Kartoffel- oder anderer Hackfruchtbau von heute auf morgen zur Um-

* Die Vorträge des Herrn *Becker* und *Seifert* folgen im nächsten Heft.

änderung gelangen, sondern ist für lange Jahre festgelegt. Deshalb müssen Neuerungen und Umänderungen, um Störungen und Nachteile im Obstbau zu vermeiden, frühzeitig und weitschauend in Angriff genommen werden. Bei Inangriffnahme der Kriegsmaßnahmen zur Regelung des Verkehrs mit Obst fehlte jede brauchbare Grundlage für eine Bewirtschaftung, Statistik über die Erzeugung, wie über den Verbrauch von Obst und Obstwaren, waren nicht vorhanden. Es blieb deshalb nur übrig, tastend vorzugehen und die Grundlagen zu schaffen.

Deckung des Obstbedarfs und seine Schwierigkeiten. Die Deckung des Obstbedarfs der Großstädte wird bewirkt aus der Erzeugung der näheren Umgebung, der großen Obstbaugebiete, der einzelnen Hauptobstarten und aus der Einfuhr aus dem Auslande. Während des Kriegs traten Arbeiter-, Pferde-, Beförderungsmangel, Mangel an Verpackungsmaterial und eine Verminderung der Einfuhr ein, wodurch bald Schwierigkeiten in der Obstversorgung entstanden.

Obst als Ersatzmittel für Fett. Währenddessen stieg der Obstbedarf um vieles sowohl im Rohobst, als in fertigen Obstdauererzeugnissen. Der im Krieg eintretende Mangel an Fett und Butter ließ das Bedürfnis an Streichmitteln stärker hervortreten.

Konservenfabriken. Dies hatte die Konserven- und Marmeladenindustrie frühzeitig erkannt, gewaltige Vergrößerungen ihrer Betriebe vorgenommen, große Mengen Obst verarbeitet und riesige Verdienste eingeheimst, die sie teilweise zu weiteren Umbauten und Erneuerungen zu verwenden Gelegenheit hatte, da die Nachfrage nach Streichmitteln für das Heer und Volk sich weiter vermehrte. Durch diese unbeschränkten Absatzmöglichkeiten veranlaßt, wurden übertriebene Mengen Frischware in die Fabriken überführt, die für den täglichen Bedarf und die Ernährung des Volkes dringend notwendig gewesen wären. Sie riefen hiermit einen zunehmenden Mangel auf dem Frischmarkte hervor und erregten Unruhe.

Der Handel. Aber auch ein Teil des Obsthandels hat sich in dieser Zeit dadurch unliebsam gemacht, daß er vielerorts das Obst vom Erzeuger mit 18—25 Mk. einkaufte und zu gewaltigen Preisen nach wenigen Wochen oft bis zu 80 und 200 Mk. im Kleinhandel weiterverkaufte. Berechtigterweise wurden Obstzüchter und Verbraucher hierüber aufgebracht. Um deshalb eine zweckmäßige und gleichmäßige Verteilung der vorhandenen Vorräte und einen Ausgleich der großen Verbrauchsgebiete und der hauptsächlichsten Obstbaugebiete herbeizuführen, wurde die Reichsstelle für Gemüse und Obst (durch Bekanntmachung vom 18. 6. 1916) geschaffen. Bald folgte die Gründung der Kriegsgesellschaft für Obstkonserven und Marmeladen m. b. H. (Koma), die es bald verstanden hat, für ihr Geschäftsinteresse recht großen Einfluß zu gewinnen, was in der heiklen Beschlagnahme der Äpfel und Zwetschen 1916 zum Ausdruck kam.

Als weitere Gründung kam die Weinobstgesellschaft. Es folgte am 7. 10. 1917 die Verordnung der Höchstpreise für Wirtschaftsobst. Hierbei sollten Tafeläpfel in guter Verpackung frei bleiben. Dann kamen Kelter- und Brennverbot, Absatzregelung der Obstweine und Regelung der Branntweinherstellung. Hierauf wurde die Rationierung der Marmelade und das Absatzverbot eingebracht. Diesem folgte die Marmeladenverteilung und die Zentralisierung des Einkaufs des ausländischen Obstes. Eine Verordnung und Ausführungsbestimmung folgte der anderen.

Das System. Nun kam durch Verordnung vom 3. 4. 17 das allgemeine „System" der Reichsstelle, das die alten Fehler aufheben sollte. Die Lieferungsverträge sollten Sicherheit bieten für gleichmäßige und ausreichende Obstversorgung. Das „System" sollte die Erzeugung fördern, eine bessere Verteilung herbeiführen und Stadt und Land näher zusammenbringen. Freiheit des Handels sollte herrschen. Durch Genehmigungspflicht zum Großhandel und Einführung von Schlußscheinzwang sollte der reelle Handel begünstigt und eine gewisse Beaufsichtigung und Regelung stattfinden.

Erzeuger-, Groß- und Kleinhandelspreise. Daneben sollten Erzeuger-, Klein- und Großhandelspreise festgesetzt werden. Nur für den Notfall wurde auch eine Absatzbeschränkung und Enteignungsbefugnis vorgesehen.

Zwangserfassung. Aber schon am 20. 8. kam die Zwangserfassung des Obstes; es durften Äpfel, Birnen Pflaumen und Zwetschen nur noch mit Genehmigung der zuständigen Landes- oder Bezirksstellen abgesetzt werden. 2500 Stück solcher Stellen wurden errichtet. Auch tausch- und geschenkweise Überlassung von Obst war verboten; nur der Verbrauch im eigenen Haushalt des Erzeugers blieb frei, sowie die Abgabe bis zu 1 Kilo an Verbraucher. Aber die Landesstellen griffen auch in die von der Reichsstelle noch freigelassenen Obstarten ein (z. B. Aprikosen in Hessen). Was Wunder, daß kein Mensch mehr wußte, welche Bestimmungen galten. Ein jeder glaubte auch, in den nächsten Tagen sein allerletztes Obst erfaßt zu sehen. Es bemächtigte sich der Bevölkerung große Unruhe, jede Hausfrau suchte zu erhaschen, was sie an Obst erhalten konnte, um sich etwas Obst für die Familie zu sichern.

Obstdiebstahl. Wohl noch nie wurde so über Obstdiebstahl geklagt, wie gerade 1917. Oft wurden ganze Bäume und Baumreihen geplündert. Erst als die Zufahrtswege unter Beobachtung standen und die Hamsterpolizei sich geltend machte, ließ das Übel etwas nach. Immerhin hat der Diebstahl mit zur vorzeitigen Aberntung beigetragen und ist hierdurch viel Schaden entstanden, weil viel von diesem Obst erst im Winter auf den Markt hätte kommen dürfen.

Um eine Zwangserfassung durchführen zu können, wurden Höchstpreise nötig.

Höchstpreise. Wenn von allen Seiten die Festsetzung von Höchstpreisen kritisiert und die Reichsstelle für Gemüse und Obst für die vielen mißlichen Verhältnisse verantwortlich gemacht wird, so muß man bei genauerer Prüfung der Sachlage doch sagen, daß die ersten Verfechter des Höchstpreises, die Vertreter der städtischen Verbraucher waren und es noch sind. Sie sind auch die, welche

nach Maßnahmen rufen, damit sämtliche Lebensmittel am Erzeugungsorte, möglichst schon auf dem Felde, behördlicherseits erfaßt werden sollen. Auch dies ist wieder eine Forderung, deren Durchführbarkeit im Kriege aus Mangel an Überwachungsorganen scheitern muß. Es würden diese Maßnahmen aber auch die Unternehmungslust der Obstzüchter und Landwirte schwächen. Die Arbeitsfreudigkeit der Erzeuger ist jedoch für den Erfolg eine Hauptbedingung. Soll die Arbeitsfreudigkeit erhalten bleiben, so müssen sich die Erzeuger Verhältnissen gegenüber sehen, die ihnen erträglich erscheinen und anspornen, alles einzusetzen, um recht große Obsterträge herauszuholen und diese im besten Zustande rasch zu verwerten. Jede Gleichgültigkeit und in deren Folge unpraktische Maßnahmen rächen sich durch Zurückgehen des Angebots zum Nachteil der städtischen Verbraucher. Die Höchstpreise sind in reichen Erntejahren als ein notwendiges Übel am Platze; bei schwacher Ernte werden sie aber zum Verschwinden des Obstes aus dem öffentlichen Verkehr beitragen, weil dann im Schleichhandel höhere Preise bezahlt werden, und die große Masse der Leute mit gutem Einkommen sich auf alles, was zur Verbesserung der Verpflegung geeignet ist, stürzen, so daß die allgemeine Volksernährung geradezu gefährdet wird, wie wir dies 1917 sehen konnten. Durch die lange Kriegsdauer ist die moralische Kraft des Einzelnen gesunken. Bestrafungen solcher Höchstpreisüberschreitungen sind im Verhältnis selten, weil nicht bloß der Verkäufer, der sich den Höchstpreis bezahlen läßt, sondern auch der Käufer, der ihn bezahlt, der Bestrafung anheimfällt, so daß dadurch Anzeigen über Preisüberschreitungen zur Ausnahme werden. Im Obstbau machen die jetzigen Höchstpreise jede Erzeugung besseren, feinen Tafelobstes unmöglich; sie stumpfen die Strebsamkeit der Obstzüchter, ihr Obst sorgfältig zu behandeln, seine Haltbarkeit und Güte zu fördern, ab. Insbesondere, wenn die Züchter, die ihr Obst sorgfältig gepflegt und behandelt haben, mit zusehen müssen, wie ihr gutes Obst mit dem schlecht behandelten Obst anderer Lieferanten zusammengeschüttet und zu einem einheitlichen Preis abgenommen wird. Hierdurch leidet das Interesse an guter Obstbehandlung, der Wert des sonst haltbaren Obstes geht zurück, und es entstehen allgemein große Verluste. Tausende Zentner von Winterdauerobst fehlen, weil die schlecht behandelten Mengen als Kochobst und oft halb verfault zu frühzeitig zum Verbrauch gelangen mußten. Die Behandlung des Obstes ist oft schlechter gewesen als bei Rüben. Es ist kein Wunder, daß alle Beteiligten unzufrieden waren. Der reelle Züchter erhält niederen Preis, der Käufer eine geringe dafür aber teuere Ware, die Verwaltungen müssen Geld zusetzen und der Leitung fehlt die Ware. Mit Massenumsatz halb verdorbener Ware kann auch das Volk nicht befriedigt werden. Um Preisfestsetzung zu vollführen, muß man eigene Erfahrung besitzen und die Größe der Ernte kennen, denn Angebot und Nachfrage sind maßgebend.

Die Witterungsverhältnisse 1917 und ihre Einwirkungen auf den Ertrag. Der Winter 1916/17 war außergewöhnlich streng gewesen, so daß manche empfindliche Obstarten, Pfirsich, Aprikosen, Birnen in Mittel- und Norddeutschland Not litten und oft die jungen Bäume bis zur Veredelungsstelle zurückfroren. Auch der April war noch kalt und hielt die Blüte der Bäume zurück. Doch der Mai brachte durch große Wärme ein rasches Wachstum, Blühen und Gedeihen. Juni und Juli waren verhältnismäßig heiß, so daß in Mitteldeutschland und im Norden die Trockenheit schadete. Dagegen brachte der August reichlich den gewünschten Regen, der das Ausreifen der Äpfel begünstigte, aber auch der Ausbreitung des Schorfs an den Birnen Vorschub leistete, so daß manche Sorten ganz schwarz wurden und hierdurch für die Käufer und Erzeuger Verluste eintreten mußten. Das Wetter im September war zur Ernte wie geschaffen und man kann im allgemeinen auf ein günstiges Obstjahr im Jahre 1917 zurücksehen.

Schädlinge. Frostspanner, Gespinstmotten und andere Raupen verursachten in manchen Lagen großen Schaden, und man mußte zu Spritzmitteln greifen, um die Ernte zu erhalten, wo dies aber nicht rechtzeitig geschah, oder durch Mangel an Arbeitskräften und Kupfervitriol oder Uraniagrün Verzögerungen eintraten, gab es kahle Bäume mit Verlust der Ernte.

Die Obsternte in den verschiedenen Erzeugergebieten. Im großen betrachtet war der Südwesten Deutschlands mit Obst gesegnet, dann folgte West und Südost. Denen schloß sich Nordwest an. Durchschnittlich war die Ernte in Nordosten und Norden gering. Je nach Lagebegünstigungen sind kleine Abweichungen in den einzelnen Obstarten vorhanden. Stellt man die Ernteberichte zusammen, so ergibt sich immerhin noch ein erfreuliches Bild.

Obstzoll, Erleichterungen zur Begünstigung der Einfuhr. Da außerdem für die Einfuhr Obstzollerleichterungen geschaffen waren und Zollfreiheit für Obst in getrocknetem, gemahlenem oder sonst zerkleinertem Zustande, zu Mus eingekocht oder in gegorenem Zustand und in luftdicht verschlossenen Behältern gewährt wurde, so durfte man erwarten, den notwendigsten Bedarf an Obst unter Zuhilfenahme von Streckungsmitteln decken zu können.

Die Umschreibung der Gruppen. Die Zugehörigkeit einer Frucht zu einer Gruppe sollte durch die Beschaffenheit der Frucht selbst, ihrer Güte im Geschmack und ihrem Gesamtaussehen, bestimmt werden. Die Sortennamenangabe war mehr als Beispiel und Erleichterung zur Erkennung des Wertes beizufügen. Durch die Einreihung von als Beispiel nicht einwandfreien Sorten wurde das richtige Verständnis der Eingruppierung verwirrt (z. B. die wenig verbreitete, zumeist unbekannte *Signe Tillisch*). Dies gab dann wieder zu Sortenschiebungen Veranlassung.

Obstwucher. Wenn in Verbraucherkreisen so viel von Obstwucher geredet wird, so können wir überzeugt sagen, daß der Obst-

bauer hieran meist keinen Anteil hat. Denn betrachtet man die von der Reichsstelle am 3. Juni 1917 für Beerenobst und Steinobst festgesetzten Erzeugerpreise unter Berücksichtigung der im Kriege sehr erschwerten und verteuerten Kultur- und Erntekosten, so findet man die Preise zum Teil unter den jenigen in Friedenszeiten. Ganz besonders trifft dies bei den besseren Obstarten und Sorten zu, die nur der erfahrene Edelobstzüchter erzeugt. (Festsetzung der Höchstpreise am 26. 7. 1917 für Äpfel, Birnen und Zwetschen.) Es sollten deshalb Höchstpreise für hochkultiviertes Obst, das genau umschrieben, gekennzeichnet und jederzeit als solches erkannt werden kann, in Wegfall kommen. Dieses Obst wurde vor dem Kriege und wird jetzt von wohlhabenden Kreisen gekauft. Warum sollten Obstzüchter jetzt geschädigt werden, während schon im Frieden für Edelobst immer Preise gern gezahlt wurden, die höher waren.

Die Einteilung des Kernobstes in Gruppen. Diese Einteilung wurde als einziges Mittel angesehen, um überhaupt das Kernobst von der Reichsstelle in Bewirtschaftung übernehmen zu können. Bei den Beratungen der Gruppeneinteilung gingen die Ansichten des Handels, der Züchter und Fachleute, weit auseinander. Nur in einem Wunsche waren sich alle einig. Für das hochwertige Luxustafelobst sollte eine besondere Gruppe gebildet werden, die außer dem Rahmen der Erfassung bleiben sollte. Dies wurde aber von der Reichsstelle als nicht in das „System" passend abgelehnt. Von den Beratern wurde auch die Bitte ausgesprochen, die Ausführungsbestimmungen zu den Verordnungen so genau festzulegen, daß sie unter allen Umständen richtig ausgeführt werden müssen. Die Ausführung der Verordnung mußte meist in unkundige Hände gelegt werden (Polizeiorgane, die nichts vom Obst verstanden). Es wurde wohl der Hoffnung Ausdruck gegeben, die Preisprüfungsstellen würden in ihren Bezirken genügend Sachverständige zuziehen. Leider ist diesen Punkten nicht genügend Wert beigemessen worden. Die hohen Preise, die der Verbraucher trotz niederem Erzeugerpreis, zu seinem Nachteil bezahlen mußte, fallen den Stellen zur Last, die das Obst vom Erzeuger abnahmen, lagerten und weiterverkauften. Ein Beispiel aus der Praxis: Für Fallobstäpfel erhielt der Obstzüchter für 1 Zentner 10 Mk., der Aufkäufer 11 Mk., der Kommissionär 11.75 Mk., die Geschäftsleitung 12.50 Mk., die Landesobststellen oder dergleichen Verwaltungen 14.50 Mk. Hierzu kamen von der Stadt, die es bezieht, nun je nach Lagerung, Behandlung usw. weitere Aufschläge.

Der Erzeuger liefert Tafelobst zu 20 Mk. für 1 Zentner, der Aufkäufer erhält für Verpackung und Spesen 2.50 Mk., der Kommissionär 0.75 Mk., die Geschäftsabteilung 0.75 Mk., für Leihgebühr der Körbe kommt in Anrechnung 1.— Mk., die Landesobststellen oder ähnliche Verwaltungen 2.— Mk. zus 27.— Mk. Hierzu die städtischen Zuschläge. Wie diese sind, läßt sich ja aus den Höchstpreisen für Äpfel und Birnen in Groß-Berlin (16. 12. 1917) ersehen.

Für ½ Kilo			Erzeugerpreis	Großhandelspreis	Kleinh.-preis
Äpfel	Gruppe	1	0.46	0.60	0.75
„	„	2	0.29	0.38	0.50
„	„	3	0.23	0.28	0.33
„	„	4	0.11½	0.16	0.20
Birnen	„	1	0.40	0.56	0.70
„	„	2	0.23	0.32	0.40
„	„	3	0.09	0.15	0.20

In sehr vielen Fällen ist der Unterschied zwischen den vom Obstzüchter gezahlten und von Groß- und Kleinhändlern geforderten Preisen sehr viel größer; sie wünschen diese große Spannung zwischen Erzeuger- und Kleinhandelshöchstpreis auf ein Maß zurückgesetzt, welches die Riesengewinne beseitigt. Insbesondere, weil die Zwischenstellen das Obst so weiter gaben, wie sie es erhielten, d. h. ohne es zu sortieren, sorglich zu behandeln und zu verpacken. Die Zwischengewinne gehen also an Stellen, die es nicht durch Arbeitsleistung verdient haben. Viel eher könnte man dem Obstzüchter, der seine feinen und feinsten Früchte gut geerntet und verpackt in die Stadt dem Verbraucher direkt zuführt, die Kleinhandelspreise zubilligen, da er ja doch für Aufkäufer und Kommissionär, Landes- und Stadtstellen alle Arbeit allein ausführt. Dann würde auch ein Anreiz zur besseren Lieferung sowie eine Konkurrenz wieder geschaffen. Nach den jetzigen Gebräuchen der Bestimmungen werden die Massenobstlieferer und die, welche sich keine Mühe bei der Behandlung der Ernte geben, bei weitem am besten gestellt. Zwingen die Verhältnisse zu Höchstpreisen, so ist es notwendig, diese erst dann festzusetzen, wenn die Obsternte übersehen und geschätzt werden kann.

Statistik. Wie ich in meinem Bericht 1913 über Anbau und Absatz deutscher Zwetschen sowie im Bericht 1915 über die Geschäftslage deutscher Obstzüchter und über Obsterzeugung 1916 schon mitteilte, muß für eine frühzeitige Ernteermittelung und Abschätzung der Gesamternte des Reiches Sorge getragen werden, wenn einigermaßen richtige Höchstpreise festgesetzt werden sollen. Dazu bedarf es der gewissenhaften Mitarbeit vieler Fachleute. Insbesondere sind die Feststellungen der Zahlen, die während des Krieges bei Erfassung des Obstes gesammelt wurden, jetzt zu benützen. Mit diesem Material läßt sich bei Zugrundelegung der Baumzahl schon etwas anfangen. In der Hauptsache müßten die Zahlen aus den Hauptobstbaugebieten gesammelt werden, zu deren B e r e i c h k e i n e G r o ß s t a d t z ä h l t, weil von solchen sehr große Mengen gehamstert werden. Durch Nachprüfungen seitens Sachverständiger, die in Schätzungsarbeiten erfahren sind, läßt sich alsdann in diesen Hauptgebieten für 1918 eine ziemlich sichere Schätzung ermöglichen und nach Ausfall der Schätzung die Richt- oder Höchstpreise annähernd richtig ermessen, sowie die anderen zur Ernte und Verteilung nötigen Maßnahmen treffen. Die Statistik muß mit Hilfe der Praxis so ausgebaut werden, damit sie nutzbringend wirkt.

Ermittelung. Versuchsweise habe ich die erfaßten Mengen eines guten Obstbaugebietes, welches 175 711 Stück tragende Apfelbäume

hat, festgestellt. Es sind von diesen Bäumen 220 798,63 Zentner abgeliefert; oder 1,25 Zentner von jedem Apfelbaum.

An Birnen waren 58 172 Stück tragbare Bäume vorhanden und wurden 29 035 Zentner Obst erfaßt, somit etwa 0,5 Zentner für einen Baum.

An Zwetschen sind 70 526 Bäume da, hiervon sind nur 3228 Zentner erfaßt, also 4,5 Pfund für einen Baum.

Dabei ist einzuschalten, daß die Apfelernte sehr gut, die Birnenernte mittel und die Zwetschenernte gering war und daß in jenem Bezirk aus Birnen und Zwetschen für den Hausbedarf größere Mengen Mus von den Obstzüchtern hergestellt wurden. Die Apfelernte ist bei den selten hohen Preisen zum größten Teil zur Ablieferung gelangt. Ich habe auch einen Bezirk mit einer Großstadt mit reichem Marktverkehr zum Vergleich herangezogen. Hier ergab sich ein entgegengesetztes Bild. Von 74 319 Stück Apfelbäumen wurden erfaßt 4 623 Zentner, also 6 Pfund von 1 Baum; von 25 850 Stück Birnbäumen wurden erfaßt 19 198 Zentner, also 80 Pfund von 1 Baum; von 125 730 Stück Zwetschenbäumen wurden erfaßt 2949 Zentner, also 2,4 Pfund von 1 Baum. Der übrige Ertrag wanderte an Verwandte, Bekannte und den Marktverkauf. Werden jetzt alle Hebel eingesetzt, so können zuverlässige Zahlen ermittelt werden, um die Statistik bei der Ernteschätzung fruchtbar verwerten zu können.

Der Obsthandel. In verschiedenen Gebieten hat es der Obsthandel verstanden, sich den neu entstandenen Landesorganisationen anzupassen und anzugliedern. Ein Teil süddeutscher Großhändler hat sich auch mit den Höchstpreisen abgefunden und befürworten diese, denn die Höchstpreise bilden eine sichere Grundlage für den Handel. Im wilden Handel in der Kriegszeit entgeht das besteObst dem Großhandel, und nur schlechtes bleibt. Man ist im Süden auch der Meinung, daß ohne die Höchstpreise so hohe Preise vom Handel in Norddeutschland angelegt und dem Süden alles Obst weggenommen würde. Wenn also die Preistreiberei schon unter dem Großhandel so stark auftritt, wie würde sie sich erst fortpflanzen, bis das Obst an den Verbraucher kommt. Es machen aber alle Kreise der Bevölkerung auf eine gleichmäßige Verteilung des Obstes Anspruch. Landstriche wie Baden, Bayern, Württemberg, Hessen und Elsaß-Lothringen zusammen, sollten mindestens einheitliche Höchstpreise erhalten, da hier ziemlich ähnliche Verhältnisse vorliegen. Am besten sind Höchstpreise für das ganze Reich festzustellen und die Schranken der Kleinstaaten aufzuheben.

Die Arbeit der Absatzorganisationen. Die Absatzorganisationen sind dort, wo solche vor dem Kriege schon bestanden und dann durch die Landesstellen übernommen wurden, erfolgreich tätig gewesen. Insbesondere, wenn an der Leitung ein praktischer Obsthändler tätig war, der es verstanden hatte, den größten Teil der früheren Händler und Obstaufkäufer mit heranzuziehen. Dies scheint leider nicht genug berücksichtigt zu sein. Manche wollten unbedingt Neues schaffen ohne Rücksicht auf Bestehendes. Hierdurch wurde unnötig eine Gegnerschaft erzeugt, die der Sache nichts genützt hat.

Einkauf durch Militär und Behörde. Ebenso darf die Regelung des Einkaufs für Militärverwaltungen nicht aus dem Rahmen der Verordnungen für die Zivilbevölkerung fallen. Am besten wird dieser erheblich angewachsene Bedarf mit Hilfe des reellen zugelassenen Handels aus den Überschußgebieten zu einheitlich gesetzlichen Preisen gedeckt. Sollte demnach eine Sperrung einzelner Obstbaugebiete nötig werden, so muß dies frühzeitig bekanntgegeben werden. Vor Inkrafttreten so einschneidender Verfügungen ist in erster Linie für ordentliche, rechtzeitige Ernte und Abfuhr des Obstes Sorge zu tragen. Die Belieferung der Konservenfabriken sollte in Verbindung mit Deckung des Heeresbedarfs geschehen. Freie Konkurrenz zwischen Händler, Verbraucher, Militärbehörden, Kommunalverbänden und Konservenfabriken ist in K r i e g s z e i t e n, wo mehr Bedarf als Angebot von Ware da ist, u n d e n k b a r, sofern die Preise auf angemessener Höhe bleiben sollen.

Beschlagnahme des Straßenobstes. Sofern eine Beschlagnahme von Obst nötig ist, sollte man doch annehmen, daß der Staat das Obst öffentlicher Wege zuerst für sich in Anspruch nimmt, und dies, sein eigenes Obst, den militärischen Stellen zuführt. Auch ist es berechtigt, daß dieses Obst zuerst den Marmeladefabrikationen zugeführt wird, bevor man so einschneidend in die privaten Kleinbetriebe eingreift. Auch erfüllt die behördliche Beschlagnahme und Verteilung der Waren durch die öffentliche Hand nur dann ihren Zweck, wenn es sich um Waren handelt, die sich zu einer zentralen Bewirtschaftung eignen. Vorausgesetzt ist hierfür, daß sie einerseits vollständig erfaßt werden können, so daß ein Schleichhandel ausgeschlossen ist, andererseits aber nicht einem raschen Verderb ausgesetzt ist. Von diesem Gesichtspunkt aus sind die meisten Obstsorten für die zentrale Bewirtschaftung nicht geeignet. Die kilometerlangen Alleen von Obstbäumen an den Straßen, die oft nur aus einigen Sorten bestehen, sind hierzu viel besser geeignet, als das Obst des kleinen Besitzers mit seinen vielen Sorten. Nur einzelne Sorten bestimmter Gebiete eignen sich für die Massenlieferungen. Im Unterelsaß hat man 1917 sämtliches Straßenobst zum ersten Male der Bezirksstelle zur Aberntung und Verwertung überlassen, und es ist überraschend gut gelungen, das Obst an den Straßen zu erfassen und zu verwerten. An anderen Stellen ist das Straßenobst den Städten zugeführt worden. Im allgemeinen trat bei der Beschlagnahme der Obsterzeugung, auch der kleinsten Mengen, im ganzen Absatzwesen eine zeitweilige sehr große Stockung ein. Niemand wußte ein noch aus, so daß an den Sammelstellen oft ein sehr großes Überangebot herrschte. Deshalb müßten künftig die nötigen Arbeitskräfte zur Arbeitsleistung rechtzeitig gesichert sein.

Die Obstverteilung. Die gleichmäßige Verteilung ist eine leichtere Aufgabe, wenn man von dem Grundgedanken ausgeht, daß die Bezirke mit reichem Obstbau zuerst versorgt werden müssen. Jede andere Grundlage ist

unhaltbar, da sie dem Schleichhandel Tor und Tür öffnen würde. Im Jahr 1917 war die Verteilung durch die Schranken der Landesstellen auch noch zuviel gehemmt und nicht genügend ausgeglichen. Aus Baden wird berichtet, daß Hessen Obst nach Konstanz am Bodensee schickte, da es nicht wußte, wohin mit dem Segen, obwohl dort selbst reiche Obsternte war. Andererseits hörten wir aus Ostpreußen von großem Obstmangel und daß das wenige Obst, welches angeliefert wurde, trotz dem Preise von 25 bis 35 Mk. zum großen Teil angefault und minderwertig war. Infolge des zu langsamen Arbeitens mancher Stellen ist vieles Obst überreif zur Ablieferung an die Konservenfabriken gelangt, während die privaten Rohstoffverbraucher in der Nähe der Erzeugung nach reifem Obst lechzten.

Die Lieferung an Fabriken. In Süddeutschland klagten Marmeladefabriken zuerst über unzureichende Zufuhren und überreife Ware, und im Spätjahr über plötzliche Überlieferung und unreife Ware. Andere Fabriken erhielten viel zu früh abgenommenes Winterobst mit Sommerobst zusammen und mußten dies späte Obst mit dem Sommerobst verarbeiten. Später fehlte dies Winterobst auf dem Markte. Das Winterobst müßte deshalb künftig an den Erzeugungsorten gelagert werden und dürfte erst nach und nach im Spätherbst oder Winter die Fabriken oder den Markt erreichen, wie dies auch schon bei den Beratungen im Reichsamt in Vorschlag gebracht wurde.

Verteilung von Frühobst. Bei allem Frühobst muß Ernte und Absatz rasch geschehen, damit das Obst möglichst in die kleinsten Kanäle der Verbraucherorganisationen und nach allen Teilen des Reiches gelangt. Für Beeren und Frühobst sind genügende Mengen Kleinkörbe, Fässer usw. bereit zu stellen, damit die Verbraucher das Obst frisch erhalten.

Sommerobst darf nur zum Teil diesen Weg gehen, der andere Teil ist an Konserven- und Marmeladefabriken und Trocknereien sowie Mostereien zu überführen. Bei manchen dieser Sommerobstarten ist bei großer Wärme der Versand in rohem Zustande nur auf kurze Entfernungen möglich, oder sie müssen zum Weiterversand erst in Halbware umgewandelt werden. Andere Obstarten bedürfen, um versandfähig zu werden, einer Nachsortierung, wenn nicht auf dem Reisewege alles verderben soll. Hierauf ist bisher gar keine Rücksicht genommen worden, weshalb das schlecht behandelte Obst schnell faulte.

Spätobst oder Dauerobst, sollte so gut als es nur möglich zu machen ist, am Sammelplatz gelagert werden. Passende Räume sind fast überall zu finden. Der Verkauf von spätem Dauerobst vor Oktober müßte untersagt werden, insbesondere in den Hauptspätobstgebieten. Bei genügendem Verdienst lagern die Züchter und die Genossenschaften gerne ein. Hierdurch erhalten wir restlose Sommerobstverwertung und für den Winter viel Rohobst und Obsterzeugnisse.

Förderung des Obstbaues. Die Möglichkeit für eine erheblich größere Obsterzeugung ist vorhanden. Zum erfolgreichen Obstbau sind aber ausreichende Düngung, sachgemäße Pflege und Bewässerung nötig, was bei den jetzigen Kosten und Arbeitermangel selbst mit großen Opfern kaum möglich ist.

Innere Kolonisation. Bei der Erörterung über neue Siedelungen hat man auch dem Obstbau als wertvolles Hilfsmittel zur Seßhaftmachung unserer heimkehrenden Krieger das Wort geredet. Unseren tapferen Obstzüchtern, die jetzt im Felde stehen, muß für den Obstbau freie Bahn geschaffen werden. 9827

Wir wollen wünschen und hoffen, daß durch gemeinsames Zusammenarbeiten in diesem Jahre dem Obstbau eine erfolgreiche und segensreiche Friedensarbeit beschieden sei zum Segen unseres deutschen Volkes.

Ich stelle die folgenden Anträge:

Anträge.

Nach meiner Überzeugung muß für die Obsternte 1918 bei der Reichsstelle folgendes beantragt werden.

1. Es sind Höchstpreise für den Kleinhandel festzusetzen, die vom Kleinhandel nicht überschritten werden dürfen. Konservenfabriken, Großhandel, Zwischenhandel werden und müssen sich mit diesen Preisen abfinden. Es muß den Obstzüchtern gestattet werden, kleinere Obstmengen, — etwa bis zum Gewicht von 5 Kilo — aus ihren Anlagen zu den festzusetzenden Höchstpreisen verkaufen zu dürfen. Eine Aufsicht darüber, daß von derselben Haushaltung nicht wiederholt 5 Kilo Obst gekauft wird, läßt sich dadurch verhindern, daß Lebensmittelkarten abgegeben werden müssen, wie dies auch bei anderen Lebensmitteln vorgeschrieben ist.

Begründung: Bei dem gesteigerten Bedarfe an Obst, der nur in geringem Maße durch Auslandsware behoben werden kann, ist bei der langen Dauer des Krieges die moralische Kraft des einzelnen nicht mehr so groß, um gegen hohe Verdienste durch die nach den heutigen Marktverhältnissen leicht durchführbaren Preistreibereien gewappnet zu sein. Es müssen deshalb wie bei anderen Lebensmitteln auch für das Obst etwas unbequeme Schranken in Form von Höchstpreisen aufgerichtet werden, um die Ausnutzung der Marktlage nicht ins Uferlose zu treiben.

2. Einwandfreie Händler, im besonderen solche, die schon vor dem Kriege wesentlich Obsthandel betrieben haben, müssen mit der Beschränkung der Innehaltung der Höchstpreise zugelassen werden.

Begründung: Nur durch Zuziehung des Handels kann bei reicher Obsternte in einzelnen Gebieten eine sorgfältigere Behandlung des Obstes beim Transport und bei der Lagerung gewährleistet werden. Nach den diesjährigen Erfahrungen ist erwiesen, daß durch Massenaufkauf von Obst durch Großstadtverwaltungen, durch zu frühzeitige Ernte, unsachgemäße Verpackung beim Transport und unsachgemäße Lagerung unzählige Zentner von Obst verdorben sind. Der Obstgroßhändler dagegen, der die Verluste persönlich tragen muß, ist auf eine viel sorgfältigere Behandlung des Obstes bei der Ernte, dem Transport und der Lagerung bedacht.

Auch verfügt der Großhändler in den meisten Fällen über hinreichendes Packmaterial und geeignete Lagerräume.

Eine Ausschließung des Großhandels und dafür die Durchführung der Obstbewirtschaftung durch ungeübte Kräfte ist widersinnig.

3. Falls eine Beschlagnahme der Obsternte mit Rücksicht auf die Heeres- und Volksernährung notwendig wird, müssen an erster Stelle die Ernten öffentlicher Obstanlagen an Straßen, Wegen und Gemeindeobstanlagen usw. beschlagnahmt werden.

Begründung: Die Beschlagnahme der Ernte aus öffentlichen Obstpflanzungen, wie z. B. an Straßen, Gemeindewegen usw. halte ich für die Beschaffung der Rohprodukte zur Marmeladebereitung für empfehlenswert, doch müssen geeignete Hilfskräfte zur Aberntung des beschlagnahmten Obstes zur Verfügung gestellt werden können. Wo Obstbaumwärter vorhanden sind, dürften einer derartigen Beschlagnahme von Obst keine zu großen Bedenken entgegenstehen, wie dies die praktischen Erfahrungen in Lothringen und anderen Stellen beweisen. Die Erfassung und Anlieferung des notwendigen Marmeladenobstes ist nach einem einheitlichen Plan schon in den Sommermonaten sicherzustellen, um einer derartigen zeitweiligen Überflutung der Marmeladenfabriken wie in dem vergangenen Herbste vorzubeugen.

4. Eine Festsetzung von örtlich begrenzten Höchstpreisen wird nicht ausführbar sein. Eine Entschädigung für die Züchter von Frühobst, die schon vor dem Kriege höhere Preise erzielten, kann dadurch geschehen, daß man, wie schon im vergangenen Jahre, die ersten 14 Tage der Frühobsternte höhere Preise nach zu bestimmenden Prozenten zuläßt.

Begründung: Falls in nicht zu großen örtlich begrenzten Gebieten verschiedene Höchstpreise festgesetzt werden, wirken diese verschiedenen Höchstpreisgrenzen ungemein erschwerend für den gesamten Obsthandel, da in jedem Gebiete wieder andere Preise maßgebend sind.

5. Für die Festsetzung der diesjährigen Obsternte müssen Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbände und ähnliche große obstbauliche Körperschaften zur Mitarbeit ersucht werden. Die endgültige Feststellung der voraussichtlichen Ernte darf nicht nur schematisch und schriftlich erfolgen, sondern muß durch eine Aussprache von erfahrenen, vertrauenswürdigen Obstzüchtern und vielleicht auch von Obsthändlern der einzelnen Bezirke mündlich erfolgen.

Begründung: Es läßt sich nur eine öffentliche und gleichmäßige Bewirtschaftung des Obstes vornehmen, wenn die ungefähren Obstmengen bekannt sind, die in den einzelnen Bezirken zu erwarten sind.

6. Der Obstbedarf des Heeres muß berechnet und die gesammelten Erfahrungen über den Bedarf der großen Verbraucherstätten müßten ermittelt werden. Hierbei ist die gewöhnliche Verarbeitungsmöglichkeit oder tägliche Durchschnittsleistungsfähigkeit der Konservenfabriken, Muskochereien und Obsttrocknereien durch Umfrage möglichst genau fetszustellen. Desgleichen ist auf die besonderen Einrichtungen der Betriebe Rücksicht zu nehmen.

Begründung: Nur wenn annähernd der Bedarf von Obst in den verschiedenen Verbrauchskreisen bekannt ist, läßt sich eine richtige, ausgleichende Verteilung durchführen. Bei genauer Kenntnis der Verarbeitungsmöglichkeit und der Aufbewahrungseinrichtungen in den Obstindustriebetrieben ist die Möglichkeit vorhanden, eine Belieferung mit Rohware so einzurichten, damit ein zuverlässiges, geregeltes Verarbeiten der Rohware ohne Verderbverluste möglich wird, und ohne die Frischobstmärkte vom Rohobst stark zu entblößen.

7. Die frühzeitige Ernte muß unbedingt verboten werden, trotzdem die Schwierigkeiten für die Ausführung solcher Bestimmungen klar vor Augen liegen.

Begründung: Ein solches Verbot dürfte auch für zukünftige Friedenszeiten für den deutschen Obstbau segensreich wirken. Gleichzeitig mit diesem Verbot müßten die Strafen für Obstdiebstahl bedeutend verschärft werden, da die meisten Leute ihr Obst nur wegen Diebstahlsgefahr zu frühzeitig ernten.

8. Im Sommer soll Winterobst nicht in den Handel gebracht werden. Durch Aufklärung ist zu sorgen, damit viel Winterdauerobst in den hochgelegenen Erzeugungsgebieten gelagert und sichergestellt wird. Erst im Oktober und Winter darf das Dauerobst für die Stadtlager oder Fabriken zum Versand kommen. Über die Erlaubniserteilung zur Ernte entscheidet die Ortsbehörde wie bei Weinbergsschluß.

Begründung: Hierdurch wird es möglich, die meist gute Herbstobsternte ganz und ohne Verluste zur Verwertung zu bringen, sowie durch das Lagerobst die Bevölkerung für eine längere Zeit als bisher mit Frischobst zu versorgen sowie den Industrien ein gleichmäßigeres Verarbeiten zu gewährleisten.

9. Die Erfahrungen der Obsterfassung im Jahre 1917 in den einzelnen Überschußbezirken sind durch die Bezirks- oder Landesobststellen zahlenmäßig für die Hauptobstarten festzustellen, damit aus diesen Zahlen Zentnermenge und unter Berücksichtigung der Ernteverhältnisse in dem Gebiete, sowie unter Zugrundelegung der tragenden Obstbaumzahlen die Statistik mit der Arbeit in der Praxis verbunden werden.

Begründung: Es würde durch diese Feststellungen der Bezirksstellen, wenn sie den Willen dazu haben, gelingen, ein Material zusammenzubringen, welches für die Ernteabschätzung 1918 und für später von größter Wichtigkeit sein wird. 9830

Nochmals Mais für deutsches Klima.*)

Bezugnehmend auf die Aufsätze in Heft 7 und 10 der D. O.-Z. letzten Jahrganges möchte ich auch meine Erfahrungen über den Anbau und Verwendung von Mais (Welschkorn) mitteilen.

In meiner Heimat, im gesegneten Remstal,

*) Siehe auch D. O.-Z. 1916, S. 139; 1917, S. 110, 163 und 164; 1918, S. 44.

wird seit urdenklichen Zeiten Mais gebaut, der dort ehemals durch die Türken eingeführt worden sein soll, weshalb heute noch dort der Mais auch Türkkorn genannt wird.

Ich ließ mir vor acht Jahren etwas Saatgut von meinem Bruder von dort schicken und züchte nun seither jährlich meinen Bedarf, und zwar gab ich mir Mühe, stets von den Kolben, die am frühesten reif und vollkommen entwickelt waren, das Saatgut zu nehmen. Ich habe nun dank dieser Mühe einen Mais gezüchtet, der sehr früh reift und stets reichen Ertrag bei guter Kultur und genügender Düngung liefert. Jede Pflanze bringt zwei vollkommene, große Kolben und es ist jetzt eine Sorte, die in Ertrag und Frühreife kaum übertroffen werden dürfte.

Meine Kultur ist folgende: Das Land wird im Winter gut gegraben und gedüngt mit Stallmist oder Kali und Ammoniak, wenn man dies hat. Die Aussaat geschieht vom 20. April bis etwa 5. Mai, je nachdem die Witterung geeignet ist; da ich nur auf meine Zwergobstgärten angewiesen bin, so werden die Körner zwischen den Bäumen im Abstand von 80 bis 100 Zentimetern je drei Korn gelegt; wenn alle drei Korn zur Entwicklung kommen, so wird die schwächste Pflanze entfernt; nach weiteren 3—4 Wochen werden sie behackt und mit flüssigem Dünger begossen; nach weiteren drei Wochen wird dies Verfahren wiederholt und nachdem werden die Pflanzen angehäuft, dann werden die Seitentriebe entfernt, weil diese nur auf Kosten der Pflanzen sich entwickeln. Von den Kolbenansätzen läßt man nur zwei stehen, da weitere keinen Gewinn, sondern nur Nachteil bringen. Sobald die männlichen Blütenstände trocken werden, schneidet man sie ab und verwendet sie als Viehfutter. Mitte bis Ende August, je nachdem der Sommer ist, fangen die Kolben an zu reifen, was an den gelben Deckblättern zu erkennen ist, und sie können nun abgenommen werden; innerhalb drei Wochen werden alle Kolben reif sein. Die äußersten Deckblätter werden nun entfernt und die inneren feinen zurückgestreift und je 4—6 Kolben in Bündel gebunden und an luftigem, trockenem Orte an Stangen oder gespannten Drähten aufgehängt.

Im November oder Dezember, wenn die Hauptarbeiten im Freien ziemlich beendet sind, pflückt man die Kolben ab und legt sie in einen Korb, Sack oder Kiste und stellt diese in der Nähe des geheizten Ofens bis sie ganz trocken sind. Dies dauert nicht lange; wenn andere Gelegenheit zum Trocknen vorhanden ist, sieht man von dem Wohnzimmer ab. Nun ist es leicht, die Körner abzukernen; wenn noch ein altes Simrimaß (ein rundes Getreidemaß von etwa 50 Liter) zur Verfügung steht, hat man an diesem den besten Gebrauchsgegenstand zum abrabbeln; man nimmt die Kolben in die rechte Hand, greift mit der linken unter dem Steg durch, halte die Kolben spielend mit dieser, dreht und zieht mit der rechten Hand den Kolben hart an dem eisernen Steg nach oben; mit ein paar Drehungen ist der Kolben seiner Körner entledigt. Ich machte mir eine Kiste zurecht, befestigte in der Mitte oben über einen scharfkantigen eisernen Stab. Mit dieser einfachen Einrichtung rabble ich in kurzer Zeit eine Menge Kolben ab; nur schade, daß ich nicht mehr zu bewältigen hatte, denn bei den jetzigen hohen Preisen lohnt sich die Arbeit. Zur Saat werden die schönsten Kolben ausgesucht, und auch von diesen wieder nur die in der Mitte sitzenden Körner ausgewählt.

Verwendet wird der Mais erstens zur menschlichen Nahrung, zur Mast von Schweinen, Gänsen und Hühnern. Ich erinnere mich noch lebhaft meiner Jugendzeit, wo wir Kinder uns immer freuten, wenn es Speisen aus Maismehl gab, hauptsächlich Maisklöße mit gekochtem Dörrobst. Maistorte wird auf folgende Weise zubereitet: Maismehl wird mit Milch, Butter und Eiern zu einem Brei gekocht, hierauf in eine niedere Tonform gegossen und im Ofen langsam gebacken, so daß sie ringsum mit dicker Rinde umgeben ist. Eine solche Torte ist sehr nahrhaft, schmeckt vorzüglich und ist billig. — Sehr vorteilhaft ist es, wenn der Mais, solange er noch am Kolben ist, im mäßig heißen Backofen geröstet wird, dadurch erhalten alle Speisen ein besonders angenehmes Aroma. Die Rückstände der Kolben sind ein gutes, anhaltendes Brennmaterial. Zum Schlusse möchte ich noch bemerken, wem das Abrabbeln mit der Hand zu mühsam ist, schaffe sich die Maschine von *Friedrich Diek* in Eßlingen an, Preis 13 Mk. 9835

Obergärtner *Wilhelm Stumpp* in *Worms a. Rh.*

Literatur.

Wie kann durch richtige Sparsamkeit mit den Gemüsesämereien einem drohenden Mangel derselben vorgebeugt und zugleich ein höherer Ertrag gesichert werden? Merkblatt Nr. 1 von *Jos. Rothmund*, Bezirksgärtner in Fürstenfeldbruck, zu beziehen zum Preise von 10 Pfg. bei *H. Hugendübel*, München, Salvatorstraße 18.

Man kann nicht genug an die sparsame Aussaat erinnern. Der Verfasser gibt in einem kurzen Merkblatt Aussaat-, Anbau- und Pflanzanweisung, aus der sich jeder leicht und schnell zu unterrichten vermag.

9811 *L.*

Mitteilungen.

Vertilgung der Wühlmäuse. In Heft 2 der D. O.-Z. von 1. Februar 1918 ist es übersehen worden, daß die Empfehlung der Ratschläge über Wühlmausvertilgung irrtümlich den Rat enthält, zur Vertilgung von Ratten und Mäusen den gleichen Typhusbazillus zu verwenden. Wir erhielten hierzu von Herrn Professor Dr. *Franz Müller* in Graz folgende Berichtigung.

Unter der Überschrift V e r t i l g u n g d e r W ü h l m ä u s e wird in der Nummer 2 dieser Zeitschrift 1918 als vorzügliches und billiges Mittel zur Vertilgung der Wühlmäuse allen Ernstes der Mäusetyphusbazillus emp-

fohlen. Da liegt aber ein großer Irrtum vor. Die Wühlmaus ist nämlich ganz seuchenfrei gegen den *Löffler*schen Mäusetyphusbazillus, wie schon *Löffler* in Greifswalde lehrte.

Ich habe 1897 umfangreiche Versuche mit mittelst Fangrohren leicht und sicher in meinem Obstgarten gefangenen Wühlmäusen angestellt und diese gefährlichen Nagetiere in einem eisernen Käfig tagelang ohne jeglichen Schaden nur mit Brot gefüttert, das mit *Löffler*schen Mäusetyphusbazillen und zwar Kulturen starker Virulenz versetzt war. Kein Versuchstier ging daran zugrunde.

Mein im Jahre 1897 in einer Auflage von 5000 Exemplaren erschienenes und in 2 Jahren vergriffenes Lehrbuch: „Einträglicher Obstbau in Verbindung mit rationellem Grasbau" bringt die Wühlmaus in Lebensgröße abgebildet am Zerstörungswerk und empfiehlt in erster Linie das Fangen durch geschulte „Wühlmäusefänger" mit Schlageisen und Mausrohren und erst in zweiter Linie die Vernichtung mit in die Gänge gelegtem Gifte (verschiedene Pflanzenwurzeln wie Löwenzahn, Petersilie, Karotten, auch gedörrte Zwetschen, Weizen u. a. m. vergiftet mit Arsenik, Strychnin, Phosphor).

Prof. Dr. *Franz Müller* in *Graz*.

Wir erhalten fast täglich Anfragen über die Bekämpfung der Wühlmäuse. Die erfolgreichste Bekämpfung geschieht nach Aussage aller, die sich hiermit beschäftigt haben, durch die Wühlmausfalle von *Karl Sauer*, Holzhandlung, Postau i. Niederbayern. 9856

Wir verweisen im übrigen auf die Ratschläge zur erfolgreichen Bekämpfung der Wühlmäuse in der D. O.-Z. 1911, S. 94, 528—532; 1912, S. 17; 1915, S. 48 und 331; 1916, S. 123—127; 1917, S. 26. 9822

Personalien.

Am 13. Januar d. J. ist Seine Exzellenz Dr. *Hugo Thiel*, Wirklicher Geheimer Rat, Ministerialdirektor a. D. verstorben.

Mit ihm hat der deutsche Obst- und Gartenbau eine treue und hervorragende Kraft, einen seiner bedeutendsten Förderer verloren. Er hatte es sich zu seiner Lebensaufgabe gemacht, den Obst- und Gartenbau der Landwirtschaft würdig an die Seite zu stellen. Dem Verstorbenen haben wir es mit zu verdanken, daß wir uns hinsichtlich der Versorgung unseres Volkes mit Erzeugnissen aus der Obst- und Gartenbauwirtschaft von dem Auslande nahezu unabhängig gemacht haben. Exzellenz *Thiel* ließ auch kein Mittel unversucht, das zur Hebung des Obst- und Gartenbaues beitragen konnte. Seine besondere Aufmerksamkeit widmete er der Ausbildung des Nachwuchses des gärtnerischen Berufsstandes. Er trat für die Schaffung von Gärtnerbildungsanstalten ein und ermöglichte auch auf anderem Wege die Heranbildung eines tüchtigen Berufsstandes. So förderte er den Besuch lehrreicher Veranstaltungen im In- und Auslande.

Sein an Erfolgen im Beruf und äußeren Ehrungen reiches Leben verdankte Exzellenz *Thiel* seinem klaren Verstande und seiner hervorragenden Arbeitskraft. Diese Eigenschaften machten den Entschlafenen in Verbindung mit seinem äußeren Auftreten zu einer achtunggebietenden Erscheinung. Wir verlieren in ihm einen warmen Freund und Fürsprecher.

Wir sind dem Verstorbenen zu großem Danke verpflichtet und werden ihm stets ein treues Andenken bewahren. 9820

Möge er in Frieden ruhen!

Grobben, Königlicher Gartendirektor in *Berlin*.

Schönberg, Hohenheim, Mitglied des Gesamtvorstandes des Deutschen Pomologen-Vereins, wurde zum Königl. Ökonomierat ernannt.

Heeschen, Lehrer a. D. in Hausbruch bei Neuenfeld, früherer langjähriger Vorsitzender des Obst- und Gemüsebauvereins in Neuenfelde, Kreis Hamburg, wurde zum Ehrenvorsitzenden dieses Vereins ernannt.

Das Eiserne Kreuz erhielt:

O. Theilig aus Mannheim-Freudenheim.

Simons, Ludwig, Kgl Amtsgerichtsrat, Major d. L., Andernach a. Rh., Mitglied des D. P.-V., ist im Dienste fürs Vaterland an Herzlähmung am 2. März 1918 gestorben.

Eingegangene Preisverzeichnisse.

Ernst Benary, Samenhandlung, Erfurt, Hauptpreisverzeichnis 1918.

H. Hellemann, Koniferenschule, Moorende bei Bremen.

Julius Hönings, Baumschule und Obstplantagen, Neuß a. Rh. 1918.

Hermann Kiese & Co., Vieselbach-Erfurt, Preisverzeichnis 1918.

Müller, Baumschulen, Langsur bei Trier, Preis- und Sortenverzeichnis 1917/18.

B. Müllerklein, Baumschulen, Karlstadt in Bayern, Preisverzeichnis 1917/18.

Pomologisches Institut, Reutlingen, Preisverzeichnis über Gemüse-, Blumen- und Grassamen 1918. — Preisverzeichnis über Kern-, Stein- und Schalenobstbäume 1917/18.

H. Rosenthal, Baumschulen, Rötha b. Leipzig, Preis- und Sortenverzeichnis.

O. Schmitz-Hübsch, Baumschulen, Edelobstanlagen, Merten (Kr. Bonn), Herbst 1917, Frühjahr 1918.

L. Späth, Baumschule, Berlin-Baumschulenweg, Preisverzeichnis 1917/18. 9821

Verantwortlich für die Schriftleitung: *Lorgus*, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Fruchtansatz 1918. Wir bitten die im Anzeigenteil auf Seite 19 abgedruckte Karte mit den Zeichen für den diesjährigen Fruchtansatz auszufüllen. Wir bitten die Mitglieder, sich an dieser für die Kriegszeit besonders wichtigen Aufgabe recht zahlreich zu beteiligen, die Karte auszuschneiden und ausgefüllt dem Geschäftsamt des D. P.-V., sobald es die Beurteilung des Fruchtansatzes gestattet, zurücksenden zu wollen. Wir bitten für die einzelnen Obstarten nur soweit sie bei Ihnen in beträchtlicher Zahl und nicht etwa nur in einzelnen Standbäumen angepflanzt sind, wie z. B. im nördlichen Deutschland Aprikosen, Pfirsiche, Wein, den diesjährigen durchschnittlichen Fruchtansatz Ihres Wohnortes und auch den aus der Umgebung, soweit eine zuverlässige Beurteilung bis zum 15. Mai möglich ist, zu ermitteln und in der betreffenden Spalte durch / zu bezeichnen. Das Ergebnis wird in unserer Vereinsschrift, der D. O.-Z., veröffentlicht werden. 9892

Diesjährige Obsternteaussichten. Die starken Frosttage und Frostnächte Ende März und Anfang April haben erheblichen Schaden angerichtet. Trotzdem die Entwicklung der Blüten damals noch recht weit zurück war, ist in Süd- und Westdeutschland ein Teil des sehr reichen Blütenansatzes, besonders an Aprikosen und Steinobst, vernichtet worden. Kirschen und Pflaumen, Pfirsiche und Aprikosen haben sehr reich geblüht, aber Birnen blühen fast überall sehr spärlich, während Äpfel, besonders dort, wo sie im vergangenen Jahre nicht reich getragen haben, einen befriedigenden Blütenansatz zeigen. Zwetschenbäume haben teils durch frühere überreiche Ernten, teils infolge großer Trockenheit und mangelnder Ernährung sehr gelitten. 9902

Aufgaben und Vorbereitung der Arbeiten, die der D. P.-V. nach Beendigung des Krieges vornehmlich zu erfüllen haben wird, beschäftigen dessen Vorstand und auch manche Obstzüchter seit langem. Die Pflege der Obstbäume während der Kriegsjahre ist leider fast überall durch den Mangel an Hilfskräften vernachlässigt worden. Dünger für die Bäume, der nach dem Kriege anfangs auch nur in recht kleinen Mengen zur Verfügung stehen wird, stärkere Bekämpfung der Schädlinge und Krankheiten der Obstbäume werden unter diesen Arbeiten voranstehen. Alle Arbeiten müssen von dem Grundsatz: Einfachheit, und Einheitlichkeit Ersparung von Kosten und Arbeitskräften geleitet werden. Wir werden uns auch im Obstbau für lange Zeit daran gewöhnen müssen, unsere vor dem Kriege an Lebensführung und Ernährung gestellten hohen Ansprüche sehr herunterzusetzen. Dem deutschen Obstbau wird dadurch die Aufgabe gestellt werden, billiges Massenobst zu erzeugen, um das deutsche Volk nicht nur im Sommer und Herbst, sondern auch während des Winters und möglichst bis zum Beginn der Frühobsternte mit deutschem Obst zu versorgen. Der Vorstand des D. P.-V. wird rechtzeitig hierfür Vorschläge machen und sie voraussichtlich einer besonders hierfür zu berufenden Versammlung zur Beratung unterbreiten. 9900

Saccharin. Unser Vorrat an Saccharin ist vollständig ausverkauft, und der D. P.-V. kann nach einer unerwarteten Nachricht der Reichszuckerstelle augenblicklich und voraussichtlich auch bis zur neuen Obsternte kein Saccharin erhalten. 9852

Saatmais vollständig geräumt! Siehe Aufsätze über Mais D. O.-Z. 1916, S. 139; 1917, S. 110 u. 164; 1918, S. 44, 62 u. 80 dieses Heftes.

Beitragszahlung. Wir bitten alle Mitglieder des D. P.-V. den Jahresbeitrag einschicken zu wollen. Wir haben, um unseren Mitgliedern die Kosten für die Postanweisung zu ersparen, in Heft 2 eine Zahlkarte beigelegt, durch die bei jeder Postanstalt der Mitgliedsbeitrag, dessen Höhe auch auf dem Postscheck angegeben ist, eingezahlt werden kann. Es zahlen:

Persönliche Mitglieder 8 Mk.
Vereine .. 10 Mk.
Körperschaftliche Mitglieder 50 Mk. 9749

Die Geschäftsstelle wird die Beiträge, die bis zum 15. Mai nicht eingezahlt sind, zuzügl. der Portokosten durch die Post erheben. Wir bitten die Mitglieder, hiervon Kenntnis nehmen zu wollen.

Zahlkarten ohne Namen sind außer den früher schon bekannt gegebenen eingegangen am 15. 3. aus Thiergarten, Kr. Wohlau, am 21. 3. aus Johannisburg i. Ostpr. u. Georgenthal i. Thür., am 22. 3. aus Eisenberg, Sa.-A., am 17. 4. aus Heidelberg, am 19. 4. aus Bad Wildungen. 9893

Büchersammlung des D. P.-V. Wir haben bisher allen, die den Wunsch ausgesprochen haben, Bücher aus der Büchersammlung des D. P.-V., soweit sie nicht anderweitig ausgeliehen waren, geliehen. Wir haben aber in der letzten Zeit häufig die Erfahrung machen müssen, daß trotz mehrfacher Mahnung Bücher, die oft Monate lang ausgeliehen waren, nicht zurück-

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

gegeben worden sind. Wir müssen deshalb in Zukunft das Verleihen mancher wertvoller Bücher einschränken. Wir bitten auch bei dieser Gelegenheit alle um Rücksendung, die Bücher erhalten haben. 9841

Urania-Grün. Wir haben eine größere Menge Urania-Grün in Packungen von je 60 Gramm bestellt, die wir zum Preise von 1.20 Mk. (der Preis ist von der Fabrik erhöht worden) zuzüglich Porto und Verpackung mit einer Gebrauchsanweisung an unsere Mitglieder abgeben. Urania-Grün ist ein ausgezeichnetes Mittel gegen kauende und beißende Insekten, worüber wir in früheren Heften der D. O.-Z. schon berichteten. 9733

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Übergangswirtschaft.

Vortrag der Februarversammlung des D. P.-V. in Berlin von Herrn Landesbauinspektor *Becker* in *Trier*.

Mancher wird befremdet sein, daß gerade ich, ein Beamter, diesen Bericht übernommen habe. Ich habe das getan auf ausdrücklichen Wunsch von Herrn *Lorgus*, der mich hierfür als geeignet erachtete, weil meine Obsternte i. J. 1917 von rund 28 000 Zentnern unter Zugrundelegung sehr mäßiger Preise weit über 300 000 Mk. wert war, wovon ich 225 000 Mk. in bares Geld umgesetzt habe, weil ich damit, was Masse angeht, mich wohl als einen der größten Züchter erwiesen habe, weil ich nicht nur Obstzüchter bin, sondern in erheblichem Umfange auch Obsthändler, und zwar ein Händler, der nicht nur in einem einseitigen Handelsbetrieb seine Ware verschleißt, sondern in mehreren, völlig verschiedenen Weisen den Obstverkauf betreibt, weil ich schließlich als beamtete Person in der glücklichen Lage bin, den Obsthandel nicht nur nach dem einseitigen Standpunkt des auf den persönlichen Verdienst angewiesenen Händlers zu betreiben, sondern ihn nach höheren volkswirtschaftlichen Gesichtspunkten abwickeln kann, indem ich nach Möglichkeit dafür sorge, daß Obstwucher mit meinem Obst nicht getrieben werden kann. Das geschieht dadurch, daß bei Verpachtungen von Pflanzungen der Pächter gezwungen ist, selbst zu ernten, und Afterverpachtungen vertraglich verboten sind. Den ortsangesessenen Verbrauchern gebe ich in jedem Falle die Möglichkeit, ihren Hausbedarf durch Pachtung kleinster Strecken, sogar einzelner Bäume, unmittelbar bei mir zu befriedigen, ortsfremde Verbraucher bediene ich, allerdings in bescheidenem Umfang, durch unmittelbare Belieferung, indem ich als Obsthändler auftrete.

Wenn wir uns über das Wesen und die Aufgaben der Übergangswirtschaft verbreiten wollen, so müssen wir uns zunächst über unsere voraussichtliche wirtschaftliche Zukunft klar werden, erst dann können wir überlegen, mit welchen Mitteln wir in der Übergangswirtschaft unsere Zukunftswirtschaft vorbereiten wollen. Wie ich mir das kommende Jahrzehnt nun auch vom militärischen oder politischen Standpunkte aus betrachten mag, ich komme immer wieder zu dem Urteil: herrlich sind die Zeiten nicht, denen wir entgegengehen. Zeiten der Not und Entsagung stehen uns bevor, die den hinter uns liegenden Kriegsjahren gleichen werden. Hart werden wir arbeiten müssen, um uns das Notwendigste zur Fristung des Daseins erringen zu können. Unsere Aufgabe wird sein, in erster Linie Nahrungsmittel zu schaffen, für Genußmittel wird wenig übrig bleiben. Das Obst aber, das vor dem Kriege für die Mehrzahl aller Deutschen ein oft sogar recht entbehrliches Genußmittel war, ist durch die Veränderung in unserer gesamten Lebenshaltung ein hochwertiges und vielbegehrtes Nahrungsmittel geworden. Nicht nur der Mangel an anderen Lebensmitteln, sondern auch die Gewohnheit wird zweifelsohne dafür sorgen, daß dies auch in Zukunft so bleiben wird. Wir werden deshalb dauernd einen erheblichen Obstbedarf zu Ernährungszwecken haben. Das heißt, wir brauchen Wirtschaftsobst, Volksobst, Massenware. Die Zukunft gehört dem Massenobstbau, der Edelobstbau wird wegen Verkleinerung seines Absatzgebietes wirtschaftlich noch schwerer zu ringen haben wie bisher, wenn ihm nicht durch die Zollgesetzgebung geholfen wird.

Die wichtigste Eigenschaft des Volksobstes muß Billigkeit und Haltbarkeit sein. Wir müssen also den Obstbau mit den einfachsten Mitteln und in den einfachsten Formen betreiben, mit einem Wort, wir müssen zum Einheitsbau übergehen. Der von mir unter anderem in meinem Vortrag in Erfurt 1915 behandelte Einheitsobstbau bezweckt eine bis zum äußersten gesteigerte Wirtschaftlichkeit in der Erzeugung von Volksobst, indem für bestimmte Obstbaubezirke die Kultur möglichst nur einer einzigen Obstsorte angestrebt wird. Diese Sorte muß sich als Massenträger in ihrer Gegend bewährt haben, krankheits- und schädlingsfest und für den Versand geeignet sein. Ihre Blüte soll von äußeren Einflüssen unabhängig sein und nach allen Richtungen hin in ihrer Kultur sich für die betreffende Gegend als billig erwiesen haben. Die Güte der Frucht soll zwar nicht unberücksichtigt bleiben, aber die Masse soll zunächst ausschlaggebend sein, damit dem deutschen Volk deutsches Obst endlich in der erforderlichen Menge geschaffen werde.

Diese Vereinheitlichung und Vereinfachung unseres Obstbaues, das Streben nach möglichster Verbilligung der Erzeugung erzwingt und ermöglicht die umfangreiche Verwendung von Hilfsmaschinen, z. B. von Hackpflügen und von allen Kulturarten, die menschliche Arbeit möglichst ersparen. Allein schon die Tatsache, daß die Forderung des Einheitsbaues für die Gesamtheit der deutschen Obstzucht ganz neue Richtlinien erforderlich macht, stempelt von den vielen Aufgaben, die sich uns auf dem Gebiet des werktätigen Obstbaues in der Übergangszeit bieten, zur

wichtigsten, die des Unterrichtswesens im Obstbau. Unsere tüchtigsten Obstzüchter und Baumpfleger haben Jahre hindurch im Felde gestanden, haben sich nicht auf ihrem Arbeitsgebiete betätigen können. Ein gut Teil ihrer Kenntnisse ist ihnen verloren gegangen. Viele kehren überhaupt nicht mehr zurück, — außerdem haben wir den natürlichen Abgang älterer Kräfte zu berücksichtigen. Wir werden namentlich in den Kreisen der werktätigen Baumpfleger erhebliche Lücken mit neuen Kräften auszufüllen haben. Und wie steht es mit uns, die wir die Aufgabe hatten, hinter der Front Deutschland wirtschaftlich zu stützen? Wir haben in einseitiger wirtschaftlicher Tätigkeit unsere ganze Kraft aufwenden müssen, um in unseren Betrieben der Erde das Menschenmögliche abzuringen. Keine Zeit ist uns geblieben, unseren allgemeinen Gesichtskreis im Obstbau, der Sortenkenntnis u. a. m. zu erweitern. Wir sind nicht allein stehen geblieben, nein, wir haben auch viel vergessen. Also wohin wir auch blicken, überall ist wissenschaftlicher Rückschritt festzustellen, sind Lücken in unserem Fachwissen auszufüllen. Dazu kommt, daß infolge unserer wirtschaftlichen Absperrung uns viele Rohstoffe, wie Binde- und Verpackungsmittel, Dünger, Chemikalien, Bodenbearbeitungsmaschinen, namentlich aber auch Arbeitskräfte, deren wir uns bisher in unserer Tätigkeit bedienten, nicht mehr zur Verfügung stehen, und daß wir damit rechnen müssen, daß sie uns noch auf Jahre, z. T. vielleicht für unabsehbare Zeit unerreichbar sein werden. Ehe wir an den Wiederaufbau unserer Obstzucht gehen, ehe wir die erheblichen Mittel für die Beschaffung neuer Rohstoffe, namentlich der Düngemittel aufwenden, muß eingehende Belehrung der neu angeworbenen Arbeitskräfte stattfinden, und zwar eine werktätige Belehrung draußen in der freien Natur am Baum, unter dem Baum, nicht vom grünen Tische aus. Es müssen die Lücken in unser aller Wissen wieder ausgefüllt werden, damit alles so sparsam und nutzbringend wie möglich verwendet wird und damit nichts verloren geht.

An Sachgütern bedarf der deutsche Obstbau dringend der Düngemittel und zur Bekämpfung der Schädlinge der Chemikalien. Wann und in welchem Umfange uns diese Sachen wieder zur Verfügung stehen werden, entzieht sich zurzeit jeder Berechnung, es wird das wesentlich abhängen von der Geschwindigkeit, mit der wir zur Friedenswirtschaft zurückkehren können. Daß wir in dieser Hinsicht der weitestgehenden Fürsorge des Reiches und der Einzelstaaten sicher sein können, ist selbstverständlich. Zu den Sachgütern gehören auch Obstlagerhäuser, auf die ich noch zurückkommen werde.

Es ist ein lebhaftes Verlangen nach Hilfe durch die Gesetzgebung laut geworden, z. B. hinsichtlich der Schädlingsbekämpfung.

Das ist eine Forderung, die schon deswegen nicht in den Begriff der Übergangswirtschaft hineingehört, weil der deutsche Obstbau für ein solches Schädlingsgesetz noch nicht reif ist. Schädlingsschutzgesetze sind nur bei völliger Einheitlichkeit der Kultur möglich, z. B. beim deutschen Weinbau, beim amerikanischen Obstbau, aber nicht bei dem heute noch zersplitterten und vielfach ziellosen deutschen Obstbau.

Das Streben eines klugen Obstwirtes geht dahin, die Schädlingsbekämpfung dadurch überflüssig zu machen, daß er sich den Eigenarten der Gegend anpaßt, daß er Sorten, die immer wieder von Schädlingen heimgesucht werden, ausmerzt, daß er nur die Sorten pflanzt, die schädlingsfrei und seuchenfest sind. So gut wie der eine Obstbauer nach einer Schädlingsgesetzgebung ruft, kann der andere Obstbauer nach einem Schutzgesetz rufen, das die Anpflanzung ungeeigneter, weil nicht seuchen- und schädlingsfester Obstsorten verbietet. Zu einem Schädlingsschutzgesetz können wir nur gelangen über den Einheitsobstbau. Haben wir diesen erst durchgeführt, dann haben alle die gleichen Interessen, dann können wir an eine gemeinsame Schädlingsbekämpfung denken.

Weiter ist ein Zollschutzgesetz gefordert worden, namentlich gegen die Einfuhr von Österreich, der Schweiz und Holland. Die Zollfrage ist eine Sache, über die sich schon eher reden ließe, namentlich was den Edelobstbau anbetrifft. Es ist heute noch nicht an der Zeit, hierüber zu sprechen, denn wir müssen uns hierin organisch eingliedern der Zollgesetzgebung nach dem Kriege und der allgemeinen Wirtschaftslage, die durch die Handelsverträge mit anderen Staaten bedingt wird. Die Ernährungsansprüche des deutschen Volkes in Masse und Beschaffenheit werden sich vielleicht völlig geändert haben im Vergleich zur Zeit vor dem Kriege.

Ich setzte schon voraus, daß der Obstverbrauch künftig ein sehr viel größerer sein wird wie früher, daß dadurch allein schon dem deutschen Massenobstbau eine gute Wirtschaftlichkeit gesichert ist, so daß aus einem Zollschutz die Gefahr entspringen könnte, daß durch Obstmangel große Kreise dem Obstgenuß wieder mehr und mehr entfremdet werden.

Ich muß noch eines Zweiges der deutschen Obstwirtschaft gedenken, dem es im Kriege besonders schlecht ergangen ist und dem wenigstens in den Fachblättern des Obstbaues die Aufmerksamkeit nicht geschenkt worden ist, die er verdient, nämlich des Obsthandels.

Bei einem Vortrag über Übergangswirtschaft im Obstbau aber halte ich zurzeit die Frage nach der Wiederaufrichtung des Obsthandels für viel wesentlicher als den Obstbau selbst, aus dem einfachen Grunde, weil bei der Neueinrichtung des Handels sich alle Folgen unmittelbar einstellen, im Obstbau dagegen aus bekannten Gründen erst nach längerer Zeit.

Über die Beurteilung, die der Handel allgemein im Kriege erfahren hat, brauche ich mich wohl nicht zu verbreiten. Gewisse Richtungen in der Tagespresse haben ihn dargestellt, als ob er ein giftiges Geschwür am Körper des deutschen Wirtschaftslebens sei, man hat ihn verfolgt und ausgerottet, man hat ihm die Schuld an all unsern wirtschaftlichen Schwierigkeiten zugeschrieben. Ganz besonders schlecht ist es dabei dem Obsthandel ergangen.

Angesichts dieser Verdammung des Handels müssen wir uns darüber klar werden, daß keine Erscheinung in der Volkswirtschaft aus

sich gut oder böse ist, daß vielmehr alle Erscheinungen in tieferliegenden Ursachen begründet sind. Wir können also eine in einem Teile kranke Volkswirtschaft nicht dadurch heilen, daß wir die scheinbar kranke Erscheinung mit Gewalt ausmerzen, sondern müssen nachforschen, welche inneren Gründe die uns unangenehmen Äußerungen unseres Wirtschaftslebens verursachen und müssen ihr dann durch gesetzgeberische Maßnahmen den Nährboden nehmen, aus dem sie hervorgehen, sonst laufen wir Gefahr, an Stelle des kranken Organismus, der seine Pflichten zwar nicht vollkommen, aber doch so gut erfüllte, wie es unter den obwaltenden Verhältnissen möglich war, ein Nichts zu setzen, und damit das wirtschaftliche Leben des Volkes noch weit mehr zu schädigen, als wenn wir den kranken Zustand hätten bestehen lassen. Rein ideell genommen, kann sich m. E. namentlich der Obsthandel über die Behandlung nur freuen, die ihm zuteil geworden ist, denn wohl niemals wäre ihm ein so glänzendes Zeugnis für seine Notwendigkeit ausgestellt worden wie jetzt, durch die völlige Zerfahrenheit unseres Obstmarktes, die wir allein dem Fehlen des Handels zuzuschreiben haben.

Daß unser Obsthandel auch vor dem Kriege viel zu wünschen übrig ließ, ist nicht zu bestreiten. Das lag aber mehr an unserem deutschen Obstbau, als am Handel. Denn wie sich bei der deutschen Ware, mit der der deutsche Handel nun einmal rechnen mußte, ein Geschäft entwickeln sollte, das aller Auswüchse und Verfehlungen entbehrte, das ist mir nicht verständlich angesichts der vielfach leider immer noch herrschenden Systemlosigkeit in der deutschen Obstzucht, angesichts der überwiegend unzulänglichen Obstware, mit der sich der Handel befassen muß. Gebt dem Handel eine einheitliche und handelsfähige Ware, und ein unreeller, der Volkswirtschaft schädlicher Handel ist ganz von selbst ausgeschlossen. Um dies zu erreichen, müssen wir vor allem ganz energisch dem Sortenunfug den Krieg erklären. Hätten wir heute den Masseneinheitsobstbau dauerhaften Volksobstes, es stünde besser um unsere Obstversorgung. Daran zweifelt wohl niemand. Dann könnten wir auch das Stapeln des Obstes vornehmen, dann könnten wir Obstlagerhäuser bauen und brauchten nicht in wenigen Herbstwochen den Handel mit einem bunten Mischmasch bis zur Übersättigung zu Schleuderpreisen zu belasten. Dann wären unsere Baumschulen nicht mehr gezwungen, Hunderte von Sorten aufzuschulen, von denen sie häufig viele nicht ausverkaufen können, die sie aber nun der Kundschaft wegen vorrätig halten müssen. Mir hat ein großer Baumschulenbesitzer einmal gesagt: „Niemand wäre glücklicher als wir, wenn sich der Einheitsobstbau durchsetzen ließe“.

Ich kann hier unmöglich alle die Forderungen aufzählen, die in unseren Fachblättern täglich als dringende Notwendigkeit der Übergangswirtschaft aufgestellt werden. Sie werden sich beim Lesen mancher dieser Artikel wohl wie ich gefragt haben: Was hat das nun mit Übergangswirtschaft zu tun? Schade um das teure Papier. Was uns fehlt, das wissen wir alle zur Genüge, müssen wir's doch täglich am eigenen Leibe spüren. Aber eine andere Frage ist: wie ist das Erstrebte zu erreichen? Hierüber schweigen sich die Klageaufsätze entweder aus oder sie begnügen sich damit, die Hilfe des Reichs, des Staates, der Gemeinde anzurufen. Das ist sehr bequem und sehr billig und muß sehr komisch berühren, wenn auf derselben Seite, vielleicht sogar im selben Aufsatz entrüstete Klagen laut werden über die unzulänglichen Maßnahmen dieser staatlichen Einrichtungen. Alle sind eines Sinnes darüber, daß namentlich in der Obstwirtschaft Reich, Staat und Gemeinde im Kriege gründlich versagt haben und trotzdem sollen dieselben unsere hochwichtigen Aufgaben in der Übergangszeit wieder übernehmen. Glaubt man wirklich, daß diese Mädchen für alles, die dann doch auch noch zahllose andere Aufgaben zu lösen haben, geeigneter sein werden, unsere Geschäfte für uns vorteilhaft zu führen. Das ist völlig ausgeschlossen, dazu fehlen diesem Kleeblatt alle Voraussetzungen. Hierzu einen Ausspruch von *Gottfried Traub*: „Die Kenntnisse, Instinkt und Übung, die ein Großkaufmann, ein Großhändler, ein Landwirt, Industrieller und Techniker sich im Lauf des Lebens und aus der Erfahrung von Geschlechtern heraus errungen haben, kann man unmöglich von der Beamtenschaft eines Staates in einem Millionenvolk in gleicher Weise verlangen. Die Begeisterung für einen Kommunismus an Genußmitteln, der rein in der Verteilung besteht, ist durch die Erfahrungen dieses Krieges endgültig ausgelöscht. Wir haben die tieferen Wurzeln kennen gelernt, warum ein solches System notwendigerweise versagen muß. Gerade je verwickelter der Wirtschaftsbetrieb eines Millionenvolkes ist, desto mehr muß die Einzelverantwortung gestattet werden. Der Stachel zum Fortschritt liegt gerade darin, daß der Fleißige und Tüchtige mehr auf sich und seine Familie hält, als der Faule und Bequeme.“ Nur wir selber können uns helfen, nur aus eigener Kraft und mit eigenen Mitteln können wir den Aufgaben gerecht werden, die die Übergangswirtschaft und die Zukunft uns stellt. Die Schwierigkeiten, die sich uns bei der Lösung dieser Aufgabe bieten, sind erheblich, weil sie nur auf der Grundlage eines festen Zusammenschlusses gelöst werden können und weil dieser Zusammenschluß im deutschen Obstbau zu wünschen übrig läßt. Leider fehlt uns Obstbauern die hervorragende Organisation, die die allgemeine deutsche Landwirtschaft in der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, dem Bund der Landwirte, zahllosen landwirtschaftlichen Zweckverbänden, Bauernvereinen usw. besitzt. Vereinigungen, die sich durchweg dadurch auszeichnen, daß sie vor allem es verstanden haben, sich kapitalkräftig zu machen und dadurch ihren Mitgliedern erhebliche Vorteile aller Art zu bieten.

An alledem fehlt es uns und es muß unsere Aufgabe sein, so schnell wie möglich einen festen Zusammenschluß aller Obstzüchter über das ganze Deutsche Reich herbeizuführen. Haben wir diesen Zusammenschluß der einzelnen örtlichen Obstbauvereine, dann können von einer Reichszentralstelle

aus, als die ich mir natürlich den Deutschen Pomologenverein denke, die allgemeinen Grundgedanken für die so dringend nötigen Vortragskurse gegeben werden, ferner kann von dieser Zentralstalle aus die Zuweisung der sachlichen Güter erfolgen. Endlich kann von dieser Zentralstelle aus wirksam die Verbreitung der für die künftige Ausgestaltung unseres deutschen Obstbaues maßgebenden Richtlinien erfolgen, damit endlich die beispiellose Zersplitterung und wirtschaftliche Ziellosigkeit im deutschen Obstbau ein Ende nehme. Endlich können wir mit Hilfe eines solchen Zusammenschlusses uns das finanzielle Rückgrat schaffen, dessen wir dringend bedürfen, um unseren Gedanken und Plänen die erforderliche Achtung zu verschaffen. Die finanziellen Grundlagen der Zentralstelle können beschafft werden zunächst durch Zuschüsse des Reichs beziehungsweise der Einzelstaaten. Ich vermute, daß wir die Zuschüsse zurzeit besonders leicht erlangen können, da sich keine Stelle der außerordentlichen Wichtigkeit der Obstzucht für das deutsche Wirtschaftsleben verschließen kann. Mit der Staatshilfe allein ist es aber nicht getan, ich sehe diese nur als ein notwendiges Übel an, von dem wir uns nicht schnell genug befreien können, weil es bedenklich ist, auf Staatsunterstützungen ausschließlich eine solch wichtige Organisation aufzubauen, da diese Unterstützungen sehr von den persönlichen Anschauungen der jeweils maßgebenden Männer abhängen, so daß mit dem Wegfall der Unterstützung leicht die ganze Organisation stürzen kann. Selbst ist der Mann! Wir müssen versuchen, möglichst schnell wirtschaftlich selbständig und unabhängig zu werden, das können wir nur durch Aufbringung der Mittel aus eigener Tasche, indem wir die Beiträge des Deutschen Pomologenvereins erhöhen und indem wir die örtlichen Vereine dem Zentralverein tributpflichtig machen, wofür wir als Gegenleistung den Ortsstellen das Verbandsorgan, Literatur und vor allen Dingen Düngemittel und Chemikalien zu Vorzugspreisen liefern. Mir schwebt dabei vor, die Organisation des Deutschen Flottenvereins. Welch bedeutende Mittel hat dieser mächtige Verein bei kleinen Beiträgen flüssig machen können. Angesichts der hohen wirtschaftlichen Bedeutung unserer Bestrebungen kann es uns nicht allzu schwer sein, diese Frage ähnlich zu lösen.

Haben wir diese Reichsorganisation geschaffen, so ist die Frage der Vortragskurse und der Düngerverteilung gelöst. Aber noch weit mehr haben wir erreicht. Wir können in der Übergangswirtschaft ein gut Teil Zukunftswirtschaft vorbereiten. Damit gehe ich zu dem wichtigen Gebiet des Obsthandels über.

Haben wir erst eine Reichszentralstelle, die den örtlichen Stellen die Grundsätze für den deutschen Obstbau gegeben hat, in erster Linie, daß in jeder Gegend nur eine bestimmte Sorte von jeder Obstgattung zu pflanzen ist, eine Sorte, die eine brauchbare Marktware in möglichster Vollendung, in Massen, in möglichster Regelmäßigkeit ergibt, dann können wir leicht selbst mit Hilfe der örtlichen Stellen für die Sorten Stapelräume, Obstlager, Kühlhäuser bauen, dann brauchen wir bei Massenernten nicht vorzeitig zu Schleuderpreisen zu verkaufen, dann können wir dem Handel, der den Austausch zwischen Überschuß- und Bedarfsbezirken zu vermitteln hat, den größten Teil des Jahres hindurch das Obst liefern, dessen er bedarf, um sich den Ruf zu erwerben, auf den er Anspruch erheben möchte. Dann meines Erachtens können wir den kleinen Handel überhaupt wirtschaftlich gestalten. Die Art und Weise, wie bisher der Handel vielfach geübt wurde, daß der Erzeuger zugleich Händler ist, der seine Ware bis an den Verbraucher bringt, ist das volkswirtschaftlich unsinnigste was es gibt, solange wir es mit kleineren Betrieben zu tun haben, deren Erzeugung sich auf e i n e örtlich beschränkte Pflanzung erstreckt, die infolgedessen namentlich in ihrer Masse von Jahr zu Jahr erheblichen Schwankungen unterworfen ist. Wenn die örtlichen Obst- und Gartenbauvereine auf gemeinsamer Grundlage, ähnlich unseren rheinischen Winzervereinen den Obstverkauf besorgen, dann läßt sich der ganze Obsthandel außerordentlich vereinfachen. Bisher fand der Handel vielfach so statt, daß der kleine und mittlere Erzeuger seinen beschränkten Kundenkreis hatte, den er mit einzelnen Stückgütern selbst versorgte. Durch meist ungeeignete Packgefäße litten dank der rücksichtslosen Behandlung, die Stückgüter überhaupt bei uns erfahren, Obst und Verpackung erheblich. Haben wir den genossenschaftlichen Handel, so kann die Genossenschaft auf den Stückguthandel ganz verzichten, sie sucht sich ihre Kunden nur in einer oder wenigen Städten und bedient diese Kundschaft nur mit ganzen Waggonladungen von Normalversandkisten, die an der Empfangsstation durch Vertrauensleute oder durch die örtliche Stelle der Reichsorganisation den Kunden zugeführt werden. Hierdurch findet eine erhebliche Ersparnis an Packkosten und Fracht statt und das Obst kommt in tadellosem Zustande an. Diebstahl ist ausgeschlossen. Überhaupt werden wir durch die Reichsorganisation in die Lage versetzt, all die viele geistige Arbeit, die im D. P.-V. schon bisher geleistet wurde und die zum Teil wenig benutzt in der D. O.-Z. ein beschauliches Leben führt, nützlich zu verwerten.

Haben wir die Verkaufsvereine, dann können wir diesen Vereinen mit Rat und Tat behilflich sein bei der Herstellung von Obstkellereien, Kühlhäusern und andern ähnlichen Anlagen, die über die Bedürfnisse und Kräfte eines einzelnen hinausgehen, die aber gemeinsam angelegt außerordentlich segensreich wirken können und vor allem auch leicht, ohne fühlbare Belastung des einzelnen beschafft werden können. Wir werden dann die lange und heißersehnte Einheitlichkeit in der Behandlung und Verpackung des deutschen Obstes erzielen können. Wir werden dann Obst liefern können nicht nur im Herbst vom Baume weg, sondern das ganze Jahr hindurch.

Ich habe bisher nur gesprochen über die Aufgaben der Übergangswirtschaft, die unser eigener Vorteil erheischt, wir haben aber noch andere, viel ernstere Aufgaben vor uns, wir haben große und ernste vaterländische

Pflichten zu erfüllen. Sie kennen alle die Prophezeihung, die uns unser Hindenburg zu Weihnachten schenkte, daß der Krieg in 1918 sein Ende finden werde. Also noch in diesem Jahre sollen die Millionen deutscher Männer, die 4 Jahre hindurch in Sturm und Sonnenbrand dem Feinde entgegen gestanden haben, die alle Greuel des Stellungskrieges über sich ergehen lassen mußten, die ihre Gesundheit für uns geopfert haben, nach Hause zurückkehren und sie verlangen mit Recht, daß ihnen eine Daseinsmöglichkeit geschaffen werde. Was kann der D. P.-V. für unsere Tapferen tun? Dank seiner Ohnmacht, dank der von mir geschilderten Zersplitterung im deutschen Obstbau sachlich gar nichts. Wir können einen wunderschönen Beschluß fassen, in der wir alles mögliche und unmögliche fordern, um unsere Dankesschuld abzutragen und können diese dem schon oft erwähnten Kleeblatt Reich, Staat und Gemeinde übersenden mit der Zusicherung, ihm mit unserem Rat zur Seite zu stehen. Und was wird das Schicksal dieser Resolution sein? Sie wird in den Papierkorb wandern; denn wie sollen sich die vielgeplagten Drei durch all die unendlichen Zuschriften durchfinden. Helfen können wir aber tatkräftig, wenn wir auf Grund der vorgeschlagenen Reichsorganisation in einheitlichem Sinne im Deutschen Reiche unsern Erkenntnissen Geltung und Gehör verschaffen können, wenn wir selbst Dünger, Chemikalien und Bäume vermitteln können, wenn wir Hand in Hand mit den Kommunen den neuen Ansiedlern tatkräftig helfen können. Und alle die, die angesiedelt werden, bedürfen unserer Hilfe, denn zum mindesten im Nebenbetrieb werden sie alle Obstbauer werden. Viele können wir in unseren Kursen zu Baumpflegern und Baumwarten ausbilden. Nach ihnen wird eine um so größere Nachfrage sein, da im Kriege eine erhebliche Zahl von Obstanlagen, namentlich an Gemeindewegen neu entstanden sind. Zu alledem brauchen wir Geld und wiederum Geld.

Vor Jahren bin ich einmal der Vereinsleitung mit irgend einem Gedanken nahegetreten, da hat man mir bedeutet, ich möchte mich bescheiden, man würde damit dem Vereine schaden, weil man Befürchtungen bei anderen maßgebenden Stellen errege, die dieses Gebiet als ihr Wirkungsgebiet betrachten. Ein solcher Standpunkt ist zulässig, wenn die andere maßgebende Stelle ihre Aufgabe tatsächlich erfüllt, das kann man aber im deutschen Obstbau von keiner Organisation sagen, hier wurstelt jede Einrichtung, sei sie staatlich oder privat für sich von Fall zu Fall, und deswegen haben wir das Recht und, wenn wir die Kraft in uns fühlen, sogar die Pflicht, die Führung an uns zu nehmen unbekümmert um Rechts und Links. Dann müssen wir damit rechnen, daß uns eines Tages die behördliche Gunst verloren geht und damit alle staatlichen Zuschüsse. Diese Erwägung darf uns aber nicht veranlassen, Zugeständnisse zu machen. Wir müssen uns volle Ellbogenfreiheit wahren. Das heißt wir müssen uns finanziell selbstständig machen aus eigener Tasche und das können wir nur durch erhebliche Erhöhung der Vereinsbeiträge erreichen, mindestens um 100 Prozent. Sollte es für einen Teil unserer Mitglieder zu drückend sein, so könnte Abstufung der Beiträge nach bestimmten Gesichtspunkten erfolgen, etwa so, daß die Angestellten weniger zahlen als die selbständigen Besitzer. Die Zeit hierfür scheint mir durchaus geeignet, weil der Obstbauer augenblicklich von einzelnen Ausnahmen abgesehen, glänzende Geschäfte macht und voraussichtlich auch für eine weitere Reihe von Jahren mindestens gute Geschäfte machen wird. Einen höheren Jahresbeitrag wie bisher würde ich nicht für zu hoch halten in Anbetracht des Umstandes, daß die Frage einer kräftigen Stützung des D. P.-V. eine Lebensfrage für unsere Obstzüchter werden kann. Ich habe das kürzlich in meinem „Warnruf“ in der D. O.-Z. begründet. Meine Herren! Diese Sorge um den kleinen und mittleren Obstbauer ist mir durchaus ernst und ich kann Ihnen offen gestehen, daß ich selbst durch die Verhältnisse schon auf die Bahn gedrängt bin, auf der der Großbetrieb dem nicht organisierten kleinen Obstbaubetrieb verhängnisvoll werden wird. Ich arbeite nur in Einheitssorten. Die bäuerlichen Grundbesitzer sehen meine Erfolge und ahmen mir nicht nur nach, nein lassen sich sogar von uns und mit uns ihre Bäume besorgen; daß wir damit in meinem Bezirk schnell dem Einheitsbau entgegentreiben, ist klar. Mit meinem Handelsgeschäft in Einheitssorten schlage ich jeden Wettbewerb aus dem Felde und ich werde in Zukunft, wenn ich nicht nur auf mein Obst angewiesen bin, sondern auf Grund des Einheitsbaues mit meinen benachbarten Bauern eine Genossenschaft bilden kann, auf dem Obstmarkt unserer Gegend eine Stellung einnehmen, die uns nicht leicht jemand streitig machen kann. Nur wer beizeiten die künftigen Forderungen des deutschen Obstmarktes erkennen kann, wird den Handel meistern können, wer zu spät kommt, wird gemeistert.

Unsere wichtigsten Aufgaben der Übergangswirtschaft liegen also so überwiegend auf kaufmännischem und organisatorischem Gebiet, daß die pomologischen Fragen kaum dagegen in Betracht kommen. Und wir müssen diese Aufgaben unbedingt lösen, sowohl um unserer selbst willen als auch um des großen vaterländischen Gedankens willen, der beabsichtigt nach dem Kriege das deutsche Volk wieder fester mit der Scholle zu verknüpfen wie es vordem gewesen ist, der jeden Deutschen soweit als möglich wieder als Lebensmittelerzeuger tätig sehen will, der die Klasse der Nurverbraucher zum Verschwinden bringen will. Alle diese zahllosen Klein- und Kleinstwirtschaften ziehen Obst, alle bedürfen unserer Mitarbeit und Hilfe. Sorgen Sie dafür, daß die Zukunft und diesen großen und lohnenden Aufgaben gewachsen findet. 9831

Nach dem Vortrag von Landesbauinspektor *Becker*-Trier ergreift Oberregierungsrat *v. Tilly* das Wort zu folgenden Auslassungen:

Im Vergleich mit anderen Ländern, feindlichen wie verbündeten und neutralen, stehe Deutschland in der Sicherstellung der Obst-

ernte zur Volksversorgung an der Spitze. Es gäbe jetzt überhaupt keinen Obstmarkt mehr und auch kein Obst, auch in den anderen Ländern nicht. Unter den Anordnungen der Reichsobststelle leide der Qualitätsobstzüchter, das gebe er zu. Aber er als Leiter der Reichsstelle für Gemüse und Obst habe für den armen Mann und den Verbraucher in den Großstädten zu sorgen. Es sei ihm schmerzlich, daß die Qualitätsobstzüchter mit ihm unzufrieden seien, aber er müsse das ertragen. Den Handel habe die Reichsstelle bei ihrem System nicht ausgeschaltet. Der Handel sei frei bis zum 20. August 1917 gewesen. Aber was sei die Folge gewesen? Kein Apfel sei auf den Markt gekommen, und die Marmeladefabriken hätten kein Obst zur Verarbeitung bekommen. Es habe daher zur Zwangserfassung der ganzen Obsternte geschritten werden müssen. Diese Maßnahme sei geglückt, mehr als geglückt. Das Obst sei in solchen Mengen auf den Markt gelangt, daß von verschiedenen Großstädten gebeten worden sei, kein Obst mehr zu schicken. Auch die Marmeladefabriken hätten viel Obst erhalten. Sie hätten im vorigen Jahre insgesamt über fünf Millionen Zentner Obst erhalten, das Doppelte von 1916, und an Brotaufstrichmitteln könnten wir insgesamt sieben bis acht Millionen Zentner verteilen. Bis zum 15. März d. J. kämen auf den Kopf und Tag 30 Gramm; voraussichtlich werde diese Verteilung auch bis zum Juli fortgesetzt werden können.

Über die Maßnahmen zur Sicherstellung der Obsternte 1918 konnte Oberregierungsrat *v. Tilly* gestern noch keine bestimmten Mitteilungen machen. Komme in diesem Jahre der Frieden, so baue die Reichsstelle für Gemüse und Obst sofort ab. Er könne das, während andere Reichsstellen länger fortarbeiten müßten. Unter allen Umständen würden wir aber auch in diesem Jahre für genügend Brotaufstrichmittel sorgen und mit einer Zwangserfassung in dieser oder jener Form wieder vorgehen müssen. Es gehe nicht anders! Über die Form, in der sich die Obstbewirtschaftung in diesem Jahre vollziehen werde, werde er sich mit den Vertretern des deutschen Obstbaues und Obsthandels wieder in Verbindung setzen; im März würden die ersten Besprechungen hierüber beginnen. 9834

An der Diskussion, die nach Schluß der 3 Vorträge einsetzte, beteiligten sich:

Geheimer Regierungsrat Dr. *Uhlemann*-Dresden, Vorsitzender des Landesobstbauvereins für das Königreich Sachsen. Er hält die Schädlingsbekämpfung für unbedingt erforderlich und erwartet vom D. P.-V. kräftige Werbearbeit zur Erlangung eines Zollschutzes. Der Einheitsobstbau dürfe nicht mit Gewalt, sondern nur durch Belehrung erstrebt werden. Die Gesamtorganisation des deutschen Obstbaues müßte so erfolgen, daß die bereits bestehenden Organisationen benutzt werden. Den heimkehrenden Kriegern gegenüber stehe wenigstens Sachsen nicht mit leeren Händen da.

Kgl. Landesökonomierat *Rebholz*-München. Der D. P.-V. hat fertige Arbeiten beim Zollschutz bereits vorgelegt; er forderte, daß sachverständige Obstzüchter mehr als bisher zu den Beratungen der Reichsstelle hinzugezogen werden.

Direktor *Fischer*-Schönborn b. Eutin. Wie kann man Einheitsbau verlangen, wenn 8, 10, 12 Sorten erforderlich sind, um den Haushalt das ganze Jahr hindurch mit Obst zu versehen? Hat Herr *Becker* die Forderung der Erhöhung der Vereinsbeiträge mit Vorwissen des Vorstandes gestellt? Ich halte es für besser, die Finanzen des Vereins zu kräftigen, indem wir die Mitgliederzahl vervierfachen.

Landesbauinspektor *Becker*-Trier. Im Einheitsbau braucht gar keine Sorte zu verschwinden, es soll nur in jeder Gegend eine bestimmte wirtschaftliche Sorte gebaut werden, um in dieser möglichst große versandfähige Mengen zu bekommen, damit z. B. *Goldparmänen* nur in einem ihnen besonders zusagenden Gebiet in versandfähigen Mengen gebaut werden und nicht im ganzen deutschen Vaterlande in Massen, die wegen ihrer Kleinheit für die deutsche Volksversorgung nicht erfaßt werden können. Meine Forderung betr. Erhöhung der Vereinsbeiträge ist ohne Vorwissen des Vorstandes erfolgt. 9832

Mittel zur Erhöhung unserer Obsternten.

Von *E. Schramm* in *Flensburg*, z. Z. im Heere.

Die lange Dauer des Krieges und die damit verbundene äußerste Beschränkung der Nahrungsmittel weist uns gebieterisch darauf hin, daß unsere Landwirtschaft, unser Garten-, nicht minder auch unser Obstbau nach jeder möglichen Richtung hin der äußersten und gewissenhaftesten Pflege bedürfen, um in ihren Erträgen nicht zurückzugehen, sondern eine Steigerung zu erfahren. Wir müssen damit rechnen, auch nach dem Kriege noch Jahre hindurch uns, wenigstens zum allergrößten Teile, selbst zu versorgen. Wir müssen also nach Mitteln suchen, auch unsere Obsternten so ergiebig wie möglich zu machen; glücklicherweise haben wir solche Mittel.

Da die Frucht, auf die es ankommt, aus der Blüte hervorgeht, so müssen wir vor allem einen ausreichenden Blütenansatz zu erreichen suchen. Das können wir auf verschiedene Weise. Wir wissen, daß durch entsprechende Düngung der Stoffwechsel der Pflanzen, die Tätigkeit der Zellen beeinflußt wird. Durch größere Gaben von Phosphorsäure, dem möglichst eine Einschränkung der Kali- und Stickstoffrationen gegenüberstehen soll, um sie zur schnelleren Wirksamkeit zu bringen, begünstigen wir den Blütenansatz. Der Eintritt des Erfolges hängt allerdings von den übrigen Ursachen für das Wachstum ab, deren Einfluß wir nicht ausschalten können, wie: Bodenfeuchtigkeit, Triebkraft des Bodens infolge natürlichen Reichtums an Nährstoffen, besonders Kali und Stickstoff; Niederschlagsmengen während der Wachstumszeit; Belichtung. Alles was

starken Holztrieb begünstigt, verzögert den Blütenansatz; was ihn eindämmt, fördert ihn. Die günstige Wirkung der Phosphorsäuredüngung tritt also desto früher ein, je mehr sie durch die natürlichen Boden- und Witterungsverhältnisse unterstützt wird: durch mäßige Bodenfeuchtigkeit, mäßige Triebkraft des Bodens, kräftige Belichtung (sonniges Wetter).

Im übrigen ist diese Art der Beeinflussung ohne schädliche Folgen, wenn den durch die reiche Blüte, bzw. starken Fruchtansatz veränderten Verhältnissen, dem stärkeren Wasser- und Nahrungsbedarf, z. B. durch Bewässerung und Düngung, Rechnung getragen wird.

Wie schon aus vorstehenden Ausführungen geschlossen werden kann, läßt sich der reichlichere Blütenansatz auch dadurch erzielen, daß dem Boden Feuchtigkeitsmengen entzogen werden. Dies kann geschehen durch Einschränkung der Bodenbearbeitung — der gelockerte Boden hält größere Wassermengen im Boden fest, die sonst verdunsten würden. Schärfer wirkt das Festwalzen des Bodens; — der durch das Festwalzen dichtere Boden nimmt nicht so große Wassermengen auf und gibt die geringeren Mengen schneller der Verdunstung preis. Noch schärfer ist die Wirkung, wenn die Bodenflächen zwischen und unter den Bäumen im Sommer besät werden und zugleich die Bodenbearbeitung aussetzt. Die Saat entzieht dem Boden Wasser- und Nahrungsmengen. Man benutzt dafür Hafer, Buchweizen oder Senf. Diese werden nach erreichter Wirkung, im Spätsommer, abgemäht und untergebracht. Dadurch wird die dem Boden entzogene Nährstoffmenge diesem wieder zugeführt, der Boden aber zugleich mit Humus bereichert, und die Nährstoffe in eine löslichere Form gebracht, die Wasserhaltigkeit des Bodens gesteigert. Das sind Umstände, die dem Baum wieder sehr zugute kommen.

Ebenso zu empfehlen ist eine Maßnahme, die sich darauf begründet, daß alle hängenden oder auch nur der wagerechten Richtung sich nähernden Teile einer Baumkrone weniger „Wurzelnahrung" erhalten, als die aufrecht wachsenden, und zugleich diese Teile zum Blütenansatz neigen. Durch Herabziehen der Äste werden diese in eine hängende Lage gebracht. Das ist zu ermöglichen durch Belastung der Äste, bzw. durch Herabziehen mittelst daran befestigter Drähte, die an eingeschlagenen Pfählen befestigt, die Äste in ihrer Lage halten. Allerdings wird durch diese Maßnahme auch die Bodenbearbeitung erschwert, und läßt sich nur noch durch Handkraft ausführen. Auch verursacht das Verfahren recht viel Arbeit und Unkosten. Es ist aber unbedingt wirksam und empfehlenswerter als das gleichfalls hier zu nennende Abstechen der stärkeren Wurzeln, das wohl zu dem gleichen Ziel führen kann, aber ebenso Arbeit verursacht und einen schärferen Eingriff in das Leben des Baumes darstellt.

Noch „einschneidender" im buchstäblichen Sinne des Wortes ist das Ringeln, bzw. Abschnüren von Ästen oder des ganzen Baumes. Dieses hat zur Folge, daß fast sämtliche Stoffe, die der Baum durch Verarbeitung der „Wurzelnahrung", also der mineralischen Salze und des Stickstoffs mit dem Kohlen- und Sauerstoff der Luft unter Einfluß des Sonnenlichtes in seinen Blattzellen herstellt, in seinem „Oberkörper" als Baustoff verwandt, bzw. als Vorratstoff abgelagert werden. Die Wurzel muß unter solchen Bedingungen als die nur gebende, aber nicht empfangende, verkümmern, oder wenigstens im Rückstand bleiben. Infolgedessen setzt der Holztrieb sofort aus. Die Grundbedingungen zum Blütenansatz sind also in doppelter Weise geschaffen: Einschränkung des Holztriebs, reiche Ernährung der Zellen.

Der aus der Verkümmerung der Wurzel entstehende Schaden muß bei jahrelanger Fortsetzung dieses Verfahrens den Baum an seinem Lebensnerv treffen; es muß daher unbedingt nach Eintritt der Wirkung wieder aufgehoben werden. Ich mag diesem Verfahren kaum das Wort reden, da ich mich des Gefühls nicht erwehren kann, daß unter allen Umständen das Lebensalter des Baumes dadurch stark herabgesetzt wird, weil der Baum in seinem inneren Wesen getroffen wird. Die Natur bietet Beispiele genug, welche diese Vermutung richtig erscheinen lassen. Das Verfahren ist eine Vergewaltigung eines jungen, zur Fruchtbarkeit noch nicht bestimmten Körpers. In Notzeiten, wie der gegenwärtigen, ist es aber, da es infolge Verfrühung der Ernten zu dem gedachten Ziele führt, zum mindesten zu entschuldigen.

So behandelte Bäume müssen aber eine ganz besondere Pflege erfahren, um die schädlichen Folgen dieser Maßregeln auszuschalten. Düngung und Bodenbearbeitung müssen darauf hinwirken, den Holztrieb neu zu beleben und den angesetzten Früchten genügend Nahrung zu verschaffen. Es darf nicht an Kali und Stickstoff im Boden fehlen; beides fördert den Holztrieb und das Wachstum der Früchte.

Habe ich nun einige Möglichkeiten der Begünstigung des Blütenansatzes besprochen, so liegen auch die Wege zur Förderung des Fruchtansatzes nahe.

Am nächsten liegt hier der Schutz der Blüte und Frucht gegen schädliche Einflüsse von tierischen und pflanzlichen Schädlingen, die die Fruchternten oft ganz in Frage stellen. Trotz aller Bekämpfungsmittel, welche der Unterdrückung und Vernichtung dieser Feinde unseres Obstbaues dienen und deren Erfolg ich nicht in Abrede stellen will, halte ich dennoch die Schaffung eines gesunden Ernährungszustandes, einer guten Belichtung aller Laub tragenden Teile des Baumes und eines geregelten Stoffwechsels für die beste Grundlage zur Bekämpfung, richtiger zur Fernhaltung der Schädlinge. Denn diese greifen durchweg nur kranke und geschwächte Lebewesen an; sie dienen als Gesundheitspolizei. Diesem Naturwillen müssen wir Rechnung tragen, und vor allem festzustellen suchen, wodurch das Auftreten der Schädlinge begünstigt wird. Finden wir die Ursache, so ist damit der Weg zur Bekämpfung und zwar der richtige Weg, gegeben.

Die Gefahr, die der Obstblüte aus späten Nachtfrösten erwächst, welche die ganze Ernte in Frage stellen kann, läßt sich zum

Teil abwenden durch Rauchentwickelung. Diese kann durch Anzünden von Reisighaufen, sowie durch Aufstellen von Räuchergefäßen erzielt werden. Es ist dabei Rücksicht auf die Windrichtung zu nehmen, damit der Rauch über die Obstbäume hinwegstreicht. Die Rauchwolken strahlen die Bodenwärme zurück und halten so die Lufttemperatur über dem Gefrierpunkt.

Der Begünstigung des Fruchtansatzes unmittelbar dient die künstliche Befruchtung. Sie kann nur bei wertvollen Obstarten oder Sorten, z. B. bei Pfirsich unter Glas, bei der Kultur des *Weißen Winterkalvill* oder anderer wertvoller Früchte durch Menschenhand ausgeführt werden. Für die Befruchtung unserer Obstbaumblüte hat die Natur uns andere Helfer gestellt: die Bienen. Der große Wert des Besuchs der Blüten durch die Bienen für die Befruchtung ist längst erkannt, aber noch lange nicht genug berücksichtigt. Kein Obstzüchter darf sich diesen Nutzen entgehen lassen, schadet er doch dadurch sich selbst und der Allgemeinheit. Jeder Obstzüchter soll, entsprechend der Größe seiner Anlage, die Bienenzucht betreiben.

Unter gewissen Verhältnissen kann der Fruchtansatz auch gefördert werden durch Bewässerung des Baumes während der Blütezeit. Diese tut vor allem not bei anhaltender Trockenheit vor und während der Blüte, und bei reichem Blütenansatz. Unter Umständen kann auch eine Kalkdüngung den Fruchtansatz fördern. Wo der Boden stickstoffarm ist, kann eine Jauchedüngung günstigen Einfluß ausüben. Bei Obstbäumen, die im Rasen stehen, ist dieses Mittel zu versuchen.

Der Mangel an Düngemitteln, die wir so dringend bedürfen, um den Obstbäumen eine gute Ernährung zu sichern, führt uns dazu, an Ersatzmittel zu denken. In erster Reihe fehlt es uns an Tierdünger, zur Bereicherung des Bodens mit Stickstoff, zur Steigerung der Wasserhaltigkeit des Bodens. Wir müssen bei dem Mangel an tierischem Dung alle erreichbaren organischen Stoffe unsern Düngerhaufen zuführen, sie mit dem Stalldünger mischen und durch Begießen mit Jauche und Festtreten vor der Schimmelbildung schützen, die den Dünger entwertet. Eine vorzügliche Ergänzung bietet auch der Torfmull, weil er an sich Stickstoff enthält, zugleich aber den Stickstoff im Dünger festhält und die übergegossene Jauche aufsaugt. Auch Rasensoden, die man oft an Wegen gewinnen kann, kann man einschichten. Der Torfmull bildet bei dem großen Strohmangel ein vorzügliches Streumittel für das Vieh, und Einstreumittel für die Aborte.

Das Einstreuen von künstlichen Düngemitteln, von Mineraldüngern, wie Kainit, 40prozent. Kali, Thomasphosphatmehl, Superphosphat, Guano und kali- bzw. phosphorsäurehaltigen Mitteln wird noch viel zu wenig beachtet. Es ist sehr zu empfehlen, weil diese Stoffe den Überschuß an Stickstoff im Stalldünger ausgleichen, Schimmelbildung verhüten (Kali) und den letzteren um wertvolle Nährstoffe bereichern, die mit ihm eine enge Mischung eingehen, wenn nicht gar infolge der Bakterientätigkeit im Dünger zum Teil sogar eine organische Verbindung. Ihre Löslichkeit und Aufnahmefähigkeit wird dadurch erheblich gesteigert und gereicht den Obstbäumen zum Vorteil. Beigaben von Kalk dagegen sind zu vermeiden, weil sie das Entweichen des Stickstoffs aus dem Dünger begünstigen.

Der starke Mangel an Stickstoffdüngern lenkt auch wieder auf den Anbau der Stickstoffsammler, der Schmetterlingsblütler, unter den Obstbäumen. Zu ihrem besseren Gedeihen bereichert man vor ihrer Einsaat den Boden mit kali- und phosphorsäurehaltigen Mineralsalzen. Den meisten Stickstoff liefern natürlich die Arten, welche zur Zeit ihrer höchsten Entwickelung ganz in den Boden gebracht werden wie die Lupine. Da aber die Schotenfrüchtler: Erbsen, Krup- und Puffbohnen zugleich wertvolle Nahrungsmittel liefern, wird man diese doch vorziehen. Zu warnen ist vor dem Anbau von Klee; die Erfahrung lehrte, daß im Klee stehende Obstbäume bald vom Krebs befallen wurden. Die Ursache ist wohl darin zu suchen, daß er dem Boden viel mineralische Nährsalze entzieht, demgegenüber den Boden mit Stickstoff bereichert und so zu einer ungesunden Ernährung der Obstbäume führt.

Zur Vermehrung der kali- bzw. phosphorsäurehaltigen Düngemittel ist vor allem alle Holzasche zu sammeln, diese ist besonders reich an Kali. Wenig Kali, aber wohl Phosphorsäure enthalten: Torf- und Braunkohlenasche. Wegen der darin enthaltenen Schlacken ist Steinkolhenasche nur gesiebt zu verwenden; diese enthält auch Schwefelsäure. Wegen seines Reichtums an Phosphorsäure ist auch der Ruß aus Öfen und Schornsteinen zu sammeln.

Wer sucht, der findet! Besonders in landwirtschaftlichen, aber auch in manchen gewerblichen Betrieben gibt es noch manche Abfälle, die bisher achtlos beseitigt, als Düngemittel lohnende Verwendung finden können.

Zur Einführung einer größeren Sparsamkeit mit den Düngemitteln ist es nötig, daß dem Bedürfnis des Bodens, dem Verlangen der Obstbäume Rechnung getragen wird. Wo Stickstoffdünger gespart werden kann, soll man ihn sparen. Üppiges Wachstum der Bäume deutet meist auf Stickstoffreichtum des Bodens; daneben können aber auch noch Kali und Phosphorsäure reichlich genug vorhanden sein, es gehört aber ein geübtes Auge dazu, das an den Bäumen zu erkennen. Wo ungenügendes Wachstum sich zeigt, soll eine Volldüngung gegeben werden. Kaliarme Böden sollen dieses in reicheren Mengen erhalten, als kalireiche, bei denen man sparen kann. Starkwüchsige, wenig fruchtbare Bäume erhalten nur Phosphorsäuredünger.

Alle vorstehend angeführten Maßregeln können dazu dienen, unsere Obsterntemengen zu steigern. Zu ihrer Anwendung müssen die örtlichen Verhältnisse Berücksichtigung finden, und diesen entsprechend die passendsten Mittel herausgesucht werden.

Wünschenswert wäre es, meine Ausführungen durch Angabe weiterer Möglichkeiten zu ergänzen, denn ich will nicht behaupten, diese erschöpft zu haben. 9768

Literatur.

Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, Kriegsjahrgang 1917, herausgegeben von Dr. Graf *von Schwerin*, Präsident der Gesellschaft, Wendisch Wilmersdorf bei Thyrow (Kr. Teltow). Preis 5 Mk. und Porto. Mitglieder erhalten die Jahrbücher kostenlos.

Die Jahrbücher der D.D.G. bringen an erster Stelle wohl wissenschaftliche Arbeiten über ältere und neuere Gehölzarten, gleichzeitig aber auch eine Menge Erfahrungen von Praktikern der Baumkunde, des Waldes, des Obst- und Gartenbaues. Jeder Band wird durch seinen gründlichen, mannigfaltigen und doch zuverlässigen Inhalt zu einem lehrreichen und gleichzeitig unterhaltenden Buche, das sein Besitzer immer wieder gern in die Hand nimmt. Dies gilt besonders von dem neu vorliegenden 1917. Kriegsjahrgang mit seinem fast überreichen Inhalt.

Der Herausgeber Dr. Graf *von Schwerin*, der seit Kriegsbeginn für die Heeresverwaltung emsig tätig ist, kann es sich zum Ruhme anrechnen, daß er trotz der durch den Krieg bedingten Not an früher bewährten Mitarbeitern es vermocht hat, den Band so reich auszugestalten.

Die allgemeine Papiernot und die dadurch dem D. P.-V. auferlegte Sparsamkeit verhindert es leider, auf den reichen Inhalt ausführlicher einzugehen. Wir heben aus diesem als auch für Obstzüchter lehrreich hervor: Die Kirschenarten Japans, *E. Koehne*. — Dendrologisches Allerlei. — Baum und Strauch im Kriege. — Kaffee- und Teegewinnung aus Gehölzen. — Das einfachste Abc der gesamten Wetter- und Erdbebenvorhersage, sowie Vorhersage für das Jahr 1918. — Dendrologische Feldpost. — Anbau und Nachzucht des Walnußbaumes. — Rückblick auf die ersten 25 Jahre der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft.

Ausgezeichnete Abbildungen von Gehölzarten und die Bilder der bisherigen Präsidenten, Vizepräsidenten und Ehrenmitglieder der D.D.G., unter denen die Mitglieder des D. P.-V. die Bilder unseres lieben alten *Beißners* und des verstorbenen *Lud. Möller* gern wiedersehen werden, unterstützen den Inhalt.

Wir wünschen der D.D.G. und ihrem unermüdlichen Organisator und erfolgreichen Präsidenten Dr. Graf *von Schwerin* zu dem 25jährigen Bestehen der Gesellschaft und zu ihrem gemeinsamen Erfolge aufrichtig Glück.

9879 *L.*

Praktischer Schlüssel zur Veredelung des Gemüsegartens nebst Kulturanweisung für den Anbau von **Mais.** Von *O. W. Warschatka*. Preis 80 Pfg. Verlagsbuchhandlung *Alfred Michaelis* in Leipzig.

Eine kleine Druckschrift, die manche guten Ratschläge über die Bearbeitung des Bodens, dessen Durchlüftung und Bewässerung, Ungeziefervertilgung, Unkrautbekämpfung und auch über die verschiedenen Gemüsepflanzungen berichtet. 9864 *L.*

Die deutschen Obstgehölze von *Karl Koch*, 1876. Die kleine Restauflage dieses wertvollen Buches hat die Land- und Gartenbaubuchhandlung *Hans Friedrich* in Radegast in Anhalt und bietet diese statt für den Buchhandelspreis von 12 Mk. für 4.50 Mk. nebst 30 Pfg. Porto den Mitgliedern des D. P.-V. an. Dies Werk verdient auch heute noch die beste Empfehlung. 9865 *L.*

Höntschs Gartenbaukalender. Selbstverlag *Höntsch & Co.*, Niedersedlitz, Sa. Geb. gegen Voreinsendung 1.10 Mk. oder gegen Nachnahme 1.30 Mk.

In leicht faßlicher, illustrativer Anordnung findet der Gartenfreund und Gärtner eine Reihe Aufsätze und Tabellen, die ihm wertvolle Fingerzeige für die Praxis geben. Der Gärtnerwelt ist der Kalender, der in diesem Jahre zum 17. Male erscheint, ein alter, und infolge seines reichen Inhaltes liebgewordener Berater in allen Berufsfragen. 9886

Fragekasten.

Frage 447. Ich beabsichtige zum Herbst 24 Morgen mit Halbstämmen anzupflanzen, 8 Morgen mit Beerenobst. Welche Obstarten und -Sorten kämen für hiesige (Prov. Sachsen) Verhältnisse in Betracht? Ackerkrume 15—20 Zentimeter tief, mehr oder weniger humoser Sand bis sandiger Lehm; Untergrund reiner Kies; Grundwasserstand 4—5 Meter unter der Oberfläche. Jedoch ist der Kies, bzw. Sand stets bis dicht unter der Ackerkrume feucht. Lage etwas geschützt. Zum Frühjahr will ich die ganze Fläche in Gründung anlegen, die im Herbst untergepflügt werden soll. Vor meiner Zeit, vor 3 Jahren, sind schon etwa 20 Morgen mit Hochstämmen von Äpfeln, Birnen, Pfirsichen, Aprikosen, Sauerkirschen, Pflaumen bepflanzt worden, die teilweise recht gut gedeihen. Die Bäume wurden jedoch in 2 Meter tiefen Gruben gepflanzt, in welchen der Mutterboden der Baumstreifen mit dem Mutterboden und einem Teil des Kieses der Baumgruben vermischt wurde. Diese Unkosten werden natürlich nie wieder eingebracht und ich möchte daher in Baumlöchern von 60 Zentimeter Tiefe pflanzen. Hat sich hier in Deutschland die Pflanzung einjähriger Veredelungen nach amerikanischem Muster bewährt? Welche Obstarten kämen hier in Frage? Als Beerenobst wollte ich nur Johannisbeeren pflanzen und zwar *Rote Holländer* und eine schwarze Sorte. 9819

Frage 448. Wer hat Erfahrung über die Tragbarkeit der *Harberts Renette?* Ich habe davon 23 Bäume, 17 Jahre alt, sehr stark gewachsen, aber sie tragen so wenig, daß ich Lust habe, sie umzupfropfen. 7 Bäume davon stehen etwas tiefer, ein wenig naß und leiden an Spitzendürre und Krebs. 9887

Frage 449. 1. Ist die unter dem Namen *Hindenburg* angebotene Erdbeersorte die gleiche wie *Madame Moutot*, die auch wohl

Tomatenerdbeere genannt wird? Sollte sie eine besondere Sorte sein, so bitte ich um den Namen des Züchters und der Sorten, aus denen sie gezüchtet ist. 9901

2. Welche Erfahrungen liegen mit der *Groppschen Kreuzung* und *Zuckerkönigin* vor? Bringt die erste Sorte wirklich solche Riesenerträge und ist die *Zuckerkönigin* tatsächlich auf schlechtem ungedüngten Boden noch so hervorragend, wie es der Züchter behauptet?

Antwort auf Frage 449. Wir haben die vorstehenden Fragen an einen unserer erfahrendsten und größten Erdbeerzüchter zur Beantwortung geschickt und folgende Antwort erhalten:

1. Die französische Erdbeersorte *Madame Moutot*, welche auch unter dem Namen *Tomatenerdbeere* in Deutschland eingeführt ist, und die von anderer Seite unter dem Namen *Hindenburg* angebotene Erdbeersorte sind ein und dieselben.

2. Die von *Gropp* angepriesenen Erdbeerzüchtungen *Gropps Kreuzung* und *Zuckerkönigin* habe ich mir vor einigen Jahren von dem Züchter schicken lassen. Die beiden Sorten sind mir auf meinem Versuchsfelde durchaus nicht durch besondere Eigenschaften aufgefallen und ich habe sie deswegen auch nicht weiter vermehrt.

Antwort auf Frage 437 in Heft 22 der D. O.-Z. 1917, S. 354. Sandiger Boden mit hohem Grundwasserstand kann als guter Boden für Obstkultur nicht gelten. Um dennoch für Obstbäume kulturfähig zu werden, muß er eine genügende Entwässerung erfahren, die den Wasserstand auf mindestens 1 Meter Tiefe verlegt. Die beabsichtigte Hügelpflanzung allein ist nicht ausreichend; auch halte ich in diesem Falle die Anlage von Dämmen, die aus den für die Entwässerung anzulegenden Gräben gebildet, und durch die ausgeworfene Erde erhöht werden, für richtiger, schon wegen der besseren, leichteren Bearbeitungsmöglichkeit. Der Boden muß vor der Bepflanzung eine reichliche Vorratsdüngung an Kali und Phosphorsäure, etwa im Verhältnis von 2:1 erhalten, da besonders Kali dem Boden fehlt. Ebenso ist dem Boden eine Kalkgabe zu verabfolgen.

Diese Maßregeln sind dringend nötig, um den Bäumen ein gesundes Wachstum zu ermöglichen. Ohne sie liegt die Gefahr vor, daß die Bäume infolge mangelnder Holzreife bald starke Frostschäden aufweisen.

Am sichersten dürften unter solchen Verhältnissen Pflaumen und Sauerkirschen gedeihen; in zweiter Reihe Birnen, in letzter Äpfel. Die Pflaumen sollen auf *St. Julien*, die Sauerkirschen auf *Prunus Mahaleb* veredelt sein. Ich empfehle, die Pflaumen als Halbstamm, alle andern Bäume in Buschform zu pflanzen. Als geeignete Sorten schlage ich vor: *Hauszwetsche*, *Ungarische Zwetsche*, *Anna Späth*, *Blaue Catharinenpflaume*; *Schattenmorelle* (*Große lange Lotkirsche*). An Birnensorten: *Köstliche von Charneu* (auf Wildling veredelt); sie liebt feuchten Standort. Ferner: *Neue Poiteau*, *Williams Christbirne*, *Dr. Jules Guyot*, *Gellerts Butterbirne*, *Clapps Liebling*. Späte Winterbirnen bieten keine Aussicht auf Erfolg. Schorfsüchtige, wie *Gute Luise von Avranches* sind zu meiden. An Apfelsorten empfehle ich: *Grahams Jubiläumsapfel*, *Bismarckapfel*, *Boikenapfel*, *Baumanns Renette*, *Jacob Lebel*, *Ontario*. Sorten wie: *Weißer Klarapfel*, *Cox' Orangen-Renette*, *Winter Goldparmäne* sind wegen der starken Frostempfindlichkeit unter solchen Verhältnissen ganz zu meiden. Es ist weniger auf Qualität der Früchte, als auf Widerstandsfähigkeit der Bäume Gewicht zu legen.

In welchem Verhältnis diese Obstarten und Sorten anzupflanzen sind, muß dem Fragesteller überlassen bleiben. Ohne nähere Kenntnis des Zwecks der geplanten Obstanlage kann darüber nicht entschieden werden.

Der Fragesteller spricht nicht davon, daß er Zwischenkultur betreiben will. Bei der gegenwärtigen Knappheit und hohen Preislage dürfte sich der Zwischenbau von Gemüse lohnen, und würde die ohnehin notwendige Bodenbearbeitung nicht nur bezahlt machen, sondern auch einen Überschuß in Aussicht stellen. Bei dem starken Kaliverbrauch der meisten Gemüse ist vor allem auf genügenden Ersatz durch reichliche Kalidüngung Bedacht zu nehmen. Daß organische Dünger als Stickstoffbringer nicht fehlen dürfen, braucht wohl nicht erwähnt zu werden.

E. Schramm in *Friedrichshöhe* b. Flensburg.

Antwort auf Frage 438 in Heft 22 der D. O.-Z. 1917, S. 354.

Williams Christbirne wird in ihrem Wachstum stark beeinflußt durch die reiche Tragbarkeit, und daher, auch auf Wildling veredelt, nie zu einem großen Baum. Aber nicht nur die Tragbarkeit beeinflußt das Wachstum, sondern auch die Bodenverhältnisse. Auf Sandboden gepflanzte Bäume erreichen nicht den Umfang, wie die auf gutem Lehmboden wachsenden. Grundlegend hierfür ist der reichere Kaligehalt des Lehmbodens, der den Holztrieb günstig beeinflußt.

In wesentlich verstärktem Maße machen sich diese Einflüsse bei der Quittenunterlage geltend. Da die Quitte auf Lehmboden vorzüglich, auf Sandboden nur mäßig gedeiht, so ist auch das Wachstum der auf Quitte veredelten Birnen auf Sandboden ein weit schlechteres als auf Lehmboden. Kalidüngung und Bewässerung können dieses Verhältnis wohl bessern, aber nicht völlig ausgleichen. *Williams Christbirne* kann, wenn für Lehmboden bestimmt, gern auf Quitte veredelt werden. Sie wächst genügend und zeitigt gerade unter solchen Verhältnissen große, erstklassige Schaufrüchte. Für Sandböden ist die Wildlingsunterlage für alle Formen, ausgenommen Schnurbäume und U-Formen, besser geeignet.

Es kommt vor, daß auf Quitte veredelte Bäume der *Williams Christbirne*, auf Lehmboden bis über die Veredlungsstelle in den Boden gepflanzt, sich von der Unterlage und ihrem zurückhaltenden Einfluß freimachen, indem sie eigene Wurzeln bilden. Solche Bäume wachsen dann weit kräftiger, tragen aber dennoch sehr gut. Man soll ihnen daher die eigenen Wurzeln nicht rauben. 9741

C. Schramm in *Friedrichshöhe* b. Flensb.

Antwort auf Frage 440 der D. O.-Z. 1918, S. 28. Besser als das Abschießen der Sperlinge gegen das Anpicken der Knospen an Johannisbeeren ist das A b s c h i e ß e n d e s D o m p f a f f. Auch ich glaubte anfangs, der viel geschmähte Sperling besorge das Anpicken der Knospen, bis ich feststellte, daß die Sperlinge daran unschuldig waren und der schöngefiederte Dompfaff der Übeltäter sei. Als in Kürze 17 Stück dieses Verwüsters mit Leichtigkeit abgeschossen waren, war dem Übel gänzlich gesteuert und die vielen Sperlinge, die nicht so bald abzuschießen gewesen sein würden, haben mir keinen Grund zum Klagen gegeben. In meiner Plantage sind in erster Reihe gefährlich Dompfaff, Drossel und Star. 9790 *A. v. d. Mühlen* in *Bielefeld.*

Antwort auf Frage 440 der D. O.-Z. 1918, S. 28. Gegen das Anpicken und Abpicken der Laub- und Blütenknospen unserer Obstgehölze durch den Haussperling (Passer domesticus) gibt es außer dem Wegschießen noch andere weniger zeitraubende Mittel. Der Fragesteller selbst erwähnt das Überspannen der Sträucher mit Netzen. Hier ist jedoch zu bemerken, daß nach *Taschenberg* die Netze den Vögeln eher einen bequemen Haltepunkt zum Fressen als ein Hindernis bieten. Wenig bekannt sein dürfte, daß kornblumenblaue Farbe die Sperlinge abschreckt. Ein blaugefärbtes Netz soll nach *Taschenberg* einen guten Erfolg sichern. Auch schon das Anbringen von blauen Fähnchen hat sich nach der Versicherung von *Lucas* (Reutlingen) in dortiger Gegend zwecks Abhaltens der Spatzen von Obstbäumen sehr bewährt. Andere empfehlen das Ziehen von Fäden mit glitzernden Glasstücken, am besten Spiegelglas, da die Lichtreflexe die Tiere erschrecken. Auch das Bestreichen mit Anisöl hält den Sperling von Früchten und Knospen ab. — *Strauß* behauptet, das Abpicken der Knospen betreiben die Spatzen nur, um ihren Durst zu löschen. Er empfiehlt das Aufstellen einiger flachen Gefäße mit Wasser in der Nähe der bedrohten Gehölze; hierdurch sei den Vögeln eine Ablenkung geboten. 9791

Arnold Moll, staatl. gepr. Obstbautechniker in *Köstritz* in Thür.

Antwort auf Frage 441 *) in Heft 2 der D. O.-Z. 1918, S. 28. Ein gutes Mittel zur Bekämpfung der Wühlmäuse ist nach den neueren Erfahrungen Schwefelkohlenstoff. Vorher tritt man alle Löcher zu und gießt dann in die wieder geöffneten Löcher 5 bis 8 Gramm Schwefelkohlenstoff. Die Bekämpfung kann auch durch Auslegen von Mäusetyphusbazillen ausgeführt werden. Am Vorabend des für die Bekämpfungsarbeiten festgesetzten Tages hat dann folgendes zu geschehen: In einem 10 Liter fassenden, zuvor gut gesäuberten Kochgefäß kocht man das jeder Kultur beigegebene Nährstoffpulver in 1½ Liter reinem Wasser ½ Stunde, dann nimmt man das Gefäß vom Feuer weg und nimmt 3 Liter reines kaltes Wasser hinzu. In diese lauwarme Flüssigkeit gießt man die flüssige Mäusekultur, rührt dieselbe um und läßt es die Nacht über stehen. Am nächsten Morgen gibt man der Brühe soviel gewöhnlichen Hafer als sie nur aufnehmen kann, etwa 4—5 Kilo, läßt die Sache noch etwa 1 Stunde stehen, damit sich die Haferkörner vollsaugen können und beginnt dann mit dem Auslegen der Körner. Das Auslegen der Körner geschieht mit dem Löffel. Die Wirkung der Bazillen ist erst nach Ablauf von 8 bis 14 Tagen zu erkennen.

Mäusetyphusbazillen sind für Menschen und Haustiere im allgemeinen nicht gesundheitsschädlich. Jedoch können durch Aufnahme größerer Mengen von den Bazillen bei Leuten die an Darmstörung leiden, oder dazu neigen, Leibschmerzen hervorgerufen werden. Es ist davor zu warnen, bei dem Auslegen der Bazillen zu essen, zu rauchen oder an den Mund zu fassen. Nach Gebrauch der Gefäße muß man sie tüchtig mit Soda auswaschen.

Zur Bekämpfung der Maulwürfe ist mir kein Bazillus bekannt. Aber sehr gut ist doch das Fangen mit den Zangenfallen. Man legt in die Gänge stinkende Stoffe wie verdorbene Heringe, Wollappen, die in Petroleum oder Teer getaucht sind.

9801 *Otto Huß* in *Frankfurt a. M.*

*)Siehe auch: D. O.-Z. 1911, S. 94, 528—532; 1912, S. 17; 1915, S. 48 und 331; 1916, S. 123—127; 1918, S. 31.

Antwort auf Frage 445 i. Heft 3 der D. O.-Z., S. 47. Herr Ökonomierat *Hoffmann* in Speyer, den Lesern der D. O.-Z. durch seine Obstbaudüngungsversuche in Germersheim wohlbekannt, hat als Tabakbausachverständiger in der Pfalz im November vorigen Jahres eine „A n l e i t u n g ü b e r d e n T a b a k b a u“ verfaßt, welche sehr eingehend und ausführlich alles Wesentliche desselben behandelt. Das Buch ist im Verlage von *Schweizerbart* in Stuttgart erschienen und durch alle Buchhandlungen zum Preise von 1.80 Mk. zu beziehen. Es ist freilich für den gewerblichen Anbau des Tabaks in Deutschland geschrieben, führt auch die hierzu geeigneten Sorten an; indessen ist anzunehmen, daß sich die in der Pfalz bewährten Sorten auch zum versuchsweisen Anbau im norddeutschen Klima eignen, falls es sich um leichten Boden handelt und dieser sorgfältig bearbeitet und den Ansprüchen der Tabakpflanze gemäß gedüngt wird. Der Fragesteller will nur etwas Tabak in seinem Garten zum Selbstverbrauch bauen. Da wird er keine besonderen Ansprüche an die Qualität stellen dürfen, da nach der Ernte, nach dem von *Hoffmann* beschriebenen Verfahren, kleine Mengen Tabak schwerlich zum Fermentieren (Gären) gebracht werden können.

Ad. Francke in *Meiendorf* bei Hamburg.

Antwort auf Frage 445 der D. O.-Z. 1918, S. 47. Am besten gibt über alle Fragen des Tabakbaues das von den Kgl. Tabakbausachverständigen der Pfalz Ökonomierat *Hoffmann* erst in diesem Frühjahr herausgegebene kleine Buch: Anleitung zum Tabakbau (Verlag: *E. Schweizerbart*sche Verlagsbuchhandlung, *Erwin Nägele*, Stuttgart.) Preis 1.80 Mk. Auskunft. Tabaksamen und Kulturanweisung werden jetzt in Obst- und Gartenbauzeitungen viel angeboten, z. B. im

Anzeigenteil des „Praktischen Ratgebers für Obst- und Gartenbau".

Die Schwierigkeiten der Selbstversorgung mit Rauchtabak liegen weniger in der Anpflanzung als in der richtigen Behandlung der geernteten Blätter, namentlich im Trocknen und Fermentieren (Gären). Letzteres ist in kleinen Mengen kaum einigermaßen richtig durchzuführen, muß aber unbedingt vorgenommen werden, da sonst der Tabak schlecht schmeckend und unbekömmlich ist. Übrigens ist Anbau von Tabak auch im Garten steuerpflichtig. So viel mir bekannt, wird bis zur Fläche von 4 Ar eine Steuer von 5,7 Pfg. pro Quadratmeter erhoben.

Dr. *Willy Mayer* in *Berlin-Lichterfelde*. (früher Direktor der Versuchsstation des amerikanischen Tabaktrusts.) 9888

Antwort auf Frage 445 in Heft 3 der D. O.-Z. 1918, S. 47. An Tabaksorten, die in Norddeutschland sich eignen dürften zum Anbau, nenne ich *Veilchentabak* als Rauch- und *Maryland* als Zigarrentabak. Ein kleines Büchlein über Tabakkultur und weitere Behandlung des geernteten Tabaks ist erhältlich vom Verfasser, Herrn *Weller* in Rösrath bei Köln. 9838

Heeschen in *Hausbruch* bei Harburg.

Antwort auf Frage 446 in Heft 3 der D. O.-Z. 1918, S. 47. Mein Rat geht dahin: auf keinen Fall die gemachte Neupflanzung von den Apfelhalbstämmen *Renette von Berlepsch* umzuveredeln. Warten Sie sicher erst das weitere Gedeihen der Bäume und deren Tragbarkeit und Früchte ab. So viel ich Erfahrung über die Sorte habe, ist es mit dem Fallen der Früchte nicht schlimm. Die Früchte selbst aber sind sehr schön. Die Fruchtbarkeit der Bäume setzt sicher sehr bald ein, trotzdem die Bäume in der Jugend ein kräftiges Wachstum zeigen. Ich habe ein so günstiges Urteil über die *Berlepsch-Goldrenette*, daß ich dieselbe viel mehr, wenigstens zum Versuch, angepflanzt sehen möchte. Ich halte die Sorte aus meinen Erfahrungen sehr hoch und erhoffe für sie eine weitere gute Zukunft. 9839

Heeschen in *Hausbruch* bei Harburg.

Mitteilungen.

Apfel „Gascoynes Scharlachroter". Mit welcher Fixigkeit sich die Doppelnamen häufen auch bei neueren Sorten, die anfangen, ihrer guten Eigenschaften wegen allgemeinere Aufmerksamkeit zu erregen, zeigt die folgende Zusammenstellung. Ursprünglich hieß dieser englische Apfel, seinem Züchter oder Entdecker zu Ehren *Gascoyne's Scarlet Seedling*, was jetzt in englischen Preislisten zweckmäßig in *Gascoyne's Scarlet* abgekürzt wird, mit dem Doppelnamen *Glory of England* in Klammern daneben. In Deutschland tauchte dann vor einigen Jahren bei jemandem, dem der ursprüngliche Namen verloren gegangen war, die Bezeichnung *Schöner von Kusdorf* auf. Da dieser Name für den schönen Apfel zu unbedeutend schien, wurde er kurzerhand in *König Friedrich August von Sachsen* umgetauft. In Heft 22 der D. O.-Z. endlich ist sein Ursprung gar nach der Gascogne verlegt und er als „*Gascogner Sämling*" bezeichnet worden. Es ist daher Zeit, daß wir uns auf einen deutschen Namen einigen, und da schlage ich als kürzesten und bezeichnendsten den in der Überschrift genannten „*Gascoynes Scharlachroter*" vor. 9894

J. Jensen in *Berlin*-Baumschulenweg.

Gascogner Sämling ist nur ein Druckfehler, wie dieser, infolge des Mangels an Setzern und Hilfskräften im Geschäftsamt des D. P.-V. vorkommen kann.

Zur einheitlichen deutschen Benennung der Obstsorten. Der D. P.-V. hatte schon für die Hauptversammlung in Frankfurt a. M. im Jahre 1905 die Herren *Lucas*, *Mathieu*, *Töbelmann* mit der Aufgabe betraut, eine Anzahl Obstsorten mit fremdländischen Namen zum Teil deutsch zu benennen, aber es hatten sich zu jener Zeit sogleich Stimmen erhoben, die gegen dies Verfahren, trotz der großen Vorsicht, die seitens der damit beauftragten Herren und der beschlußfassenden Versammlung in Frankfurt beobachtet wurde, Einspruch erhoben. Welcher Obstzüchter würde es nicht mit Freude begrüßen, daß die fremden Namen möglichst ausgemerzt werden. Die Österreichische Obstbau- und Pomologen-Gesellschaft in Wien hat im Jahre 1914 eingehend über die Benennung und Schreibweise der Obstsorten beraten und die nachstehenden Regeln aufgestellt:

1. Bei Sortenbezeichnungen, die von Eigennamen abgeleitet werden, ist die Schreibweise dieser Eigennamen unverändert beizubehalten, zum Beispiel *Cellini*, *Clairgeau*. (Wegen Benennung mit Eigennamen siehe Punkt 3.) Bei Benennungen der Obstsorten nach Orten werden diese Ortsnamen getrennt von den Namen des Obstes, also auch ohne Bindestrich geschrieben, zum Beispiel *Champagner Renette*, *Landsberger Renette*.

(Diese Schreibweise der Eigennamen ist an keine sprachlichen Regeln gebunden; man muß sich dieselbe einfach merken. *Bismarck* und *Oberdieck* müssen mit ck, *Clapps Liebling* nach *Thaddäus Clapp* und *Colomas Herbstbutterbirne* nach Graf *Coloma* benannt mit C geschrieben werden.)

2. Benennungen nach Fruchteigenschaften oder Ergänzungen von Eigennamen können dem Sprachgebrauche angepaßt werden, z. B. *Notaire Lepin* — *Notar Lepin*, *Early Rivers* — *Rivers Frühpfirsich*. Eigenschafts- und Reifebezeichnungen werden mit dem Grundworte zusammengeschrieben, z. B. *Muskatrenette*, *Edelrenette*, *Edelcrassane*, *Roter Herbstkalvill*, *Grüne Sommermagdalene*.

(Die fremdsprachlichen Benennungen sind somit, soweit sie die Fruchteigenschaften oder Ergänzungen zu den Eigennamen betreffen, zu übersetzen und dem Sprachgebrauche angepaßt, zu verwenden. Belle = Schöne, Bonne = Gute, Président = Präsident, Duke = Herzog, The Queen = Königin(apfel), Transparente = Durchsichtiger, Charles = Karl, Jeanne d'Arc — Johanna von Orleans, Professeur = Professor, werden wohl vollen Ersatz für das

Fremdländische bieten. Auch Reine = Königin, Madame = Frau, lassen sich gut deutsch ausdrücken.)

3. Geht ein Personenname, durch den eine Obstsorte bezeichnet wird, auf einen S-Laut oder X-Laut aus, so wird der Wegfall durch Auslassungszeichen (Apostroph) kenntlich gemacht, z. B. *Fraß' Sommerkalvill*, *Cox' Orangenrenette*. Ohne diese Auslassungszeichen schreibt man aber z. B. *Diels Butterbirne*, *Baumanns Renette*, *Boscs Flaschenbirne* usw. Wenn bei der Bildung von Eigenschaftswörtern aus Eigennamen (Personen- oder Ortsnamen) das i in der Endung isch ausfällt, so ist das Auslassungszeichen nicht erforderlich. Man schreibt daher z. B. nicht *Weiler'sche*, sondern *Weilersche Mostbirne*, nicht *Trier'scher*, sondern *Trierscher Weinapfel*.

(Übereinstimmend mit der deutschen Rechtschreibung sind die Auslassungszeichen bis auf den oben angeführten Fall, was ja nur bei wenigen Sorten zutrifft, wegzulassen.)

4. Ein Bindestrich (-) wird bei der amtlichen Rechtschreibung nur bei besonders schwer übersichtlichen Zusammensetzungen gesetzt. Bei Benennungen von Obstsorten wird er daher in den meisten Fällen entbehrt werden können, z. B. *Edelrenette*, *Wintergoldparmäne*.

(Die Weglassung des Bindestrichs bedeutet abermals eine Vereinfachung der Schreibweise.)

5. Bei Benennungen einer Sorte mit mehreren Eigenschaftswörtern, z. B. *Große schwarze Knorpelkirsche*, wird auch im Zusammenhange das erste Eigenschaftswort groß die folgenden klein geschrieben; Beistriche zwischen den Eigenschaftswörtern entfallen, z. B. das Ernteergebnis der *Großen schwarzen Knorpelkirsche*.

Der Name einer Obstsorte ist ein Eigenname und muß, wie auch die Benennung zusammengesetzt ist, mit einem großen Buchstaben beginnen.

Die aufgestellten, der amtlichen Rechtschreibung angepaßten Schreibregeln lassen sich leicht merken und verdienen jedenfalls Beachtung. Warum soll in der Sprache wohltuenden Klängen versagt bleiben, zu nennen, was dem Kinde und Greise als köstliche Frucht das Leben verschönt? 9824

Zur Beachtung für den Gemüse- und Obstgroßhandel im Kriege. Im Früchtehandel Nr. 26 wird aus Königsberg i. Pr. geschrieben: Das gesamte Wirtschaftsleben wird nach dem Kriege eine Änderung erfahren. Viele Kriegsmaßnahmen werden auch im Frieden fortdauern. Der Obst- und Gemüsehandel muß darauf achten, daß seine Forderungen mehr als bisher beachtet werden. Es gilt immer wieder auf die gemachten Fehler im Obst- und Gemüsehandel hinzuweisen, um zu zeigen, wie man es künftig besser machen soll. Ostpreußen war im Herbst 1917 fast ganz ohne Äpfel. In Königsberg mußte man für 1 Zentner angefaulte, stark beschädigte und zum dritten Teil verdorbene Äpfel 25—35 Mk. zahlen. Andererseits wurden für den Frischverkauf geeignete gut gepflückte Äpfel den Marmeladenfabriken in solchen Mengen zugestellt, daß es unmöglich war, alles zu verarbeiten. Der Verein Königsberger Obsthändler hatte für seine Mitglieder Tausende von Zentnern Äpfel in Westpreußen gekauft und Anzahlungen geleistet. Die Ausfuhrgenehmigung wurde aber nicht bewilligt. Ein Breslauer Obstpächter lieferte an einen Aufkäufer 37 Zentner Birnen 1. Sorte. Er erhielt sie bezahlt. Nach etwa 5 Wochen, nachdem die Birnen längst weiter verkauft und nachweislich verzehrt waren, verlangte der Aufkäufer Rückzahlung von 600 Mk., Begründung, es sei nicht 1. sondern 2. Sorte gewesen.

Ein böses Kapitel sind die Lieferungs- und Anbauverträge. Viele Stadtverwaltungen haben dadurch große Mengen Gemüse zu erhalten gesucht. Einzelne Gemeinden haben oft noch nicht einmal den vierten Teil von dem bekommen, was sie erhalten sollten. Kein Stand ist durch Kriegsmaßnahmen so bedrängt, als der Obst- und Gemüsehandel. Wer heute mit Gemüse und Obst Handel treiben will, muß sich für die unzähligen Verordnungen und Bestimmungen einen besonderen Sekretär halten. Möge der Krieg bald zu Ende gehen und mit ihm die vielen Kriegsgesellschaften mit ihrem Drum und Dran. Die Obst- und Gemüsehändler müssen sich deshalb noch mehr als bisher rühren. 9826

Schleichhandel. Durch die Ausschaltung des ehrlichen Handels und den Versuch, die Preise festzulegen, hat man, in bester Absicht, den unehrlichen Handel großgezogen und die Preiswucherei erst ermöglicht. Unvermeidliche Mängel eines Systems, das, aus der bitteren Not geboren, sich um die natürliche Ordnung der Dinge nicht kümmern konnte. Wir müssen's hinnehmen, wie es ist, müssen „sticken oder verdauen". Es gilt nun vor allem, das System nicht nur hinsichtlich des Handels und der Verbraucher, sondern auch mit Bezug auf die Produktion folgerichtig durchzuführen. Der Schleichhandel lebt von den n i c h t e r f a ß t e n Erzeugnissen im Augenblick, wo der Staat wirklich die Hand auf sie legt, kann niemand mehr den Erzeuger durch verführerische Übergebote zur ungesetzlichen Abgabe verheimlichter Nahrungsmittel anreizen. Diese gründliche Erfassung der Produktion ist vielleicht durch Genossenschaften und Vertrauensmänner in jedem Dorfe möglich. Eisenbahn und Post dürften hinfort Nahrungsmittel nur noch mit behördlicher Erlaubnis, will sagen nach vollzogener Abstempelung der Kollis und Pakete, versenden. So sind wenigstens die allergrößten Mißbräuche zu beseitigen.

Des Schleichhandels ledig werden wir freilich trotz aller Anstrengungen nicht eher, als bis der falsch verstandene und falsch durchgeführte Kriegssozialismus — nur die Brotkarte hat sich ja bewährt — sein trübseliges Dasein ausgehaucht hat, und mit der alten Ordnung die alte, eherne, feste Gesinnung in Handel und Wandel, die „Öffentlichkeit des Verfahrens" wieder hergestellt ist. 9837

Klagen über die Zwangswirtschaft mit Obst in Österreich. Auch in Österreich wird über die dortige Zwangswirtschaft mit Obst viel geklagt. Die Fachschrift der österreichischen Obstkonservenfabriken schreibt,

daß sie anfangs Oktober 1917 mit ihrer Arbeit begonnen und für die Herstellung von mehr als 10 000 Waggons Marmelade etwa 11 000 Waggons Äpfel angefordert hätten, von denen allein für Wiener Fabriken 7000 Waggons Äpfel bestimmt waren. Von diesen 7000 Waggons Äpfeln an die gesamte niederösterreichische Industrie sind bis zum Januar nur 3000 Waggons geliefert worden, während außer — niederösterreichische Fabriken insgesamt nicht mehr als 1000 Waggons erhalten haben und keine nennenswerten weiteren Lieferungen von Äpfeln mehr zu erwarten sind, trotzdem aus den neuen Berichten die Tatsache sich ergibt, daß im Januar in Steiermark noch ungeheure Mengen Äpfel — man schätzt sie auf weit mehr als 3000 Waggons — lagern, die teilweise dem Verderben preisgegeben sind, während die österreichischen Fabriken jeden Zentner dringend benötigen und die Bevölkerung nach dem kleinsten Teil Obstmus lechzt.

Zwangsbewirtschaftung landwirtschaftlicher und gärtnerischer Grundstücke bis Ende des Jahres 1919. Nach dem bisherigen Recht konnte sich die Zwangsbewirtschaftung von landwirtschaftlichen und gärtnerischen Grundstücken nur bis Ende des Jahres 1918 erstrecken. Im Interesse der Bewirtschaftung brach liegender Grundstücke und zur Förderung des Kleingartenbaues war bei Fortdauer des Krieges eine weitere Hinausschiebung des Endpunktes für die Nutzungsentziehung geboten. Eine in diesen Tagen ergangene Bundesratsverordnung sieht daher vor, daß die Nutzungsentziehung bis Ende des Jahres 1919 erfolgen kann. 9873

Aus „**Fruitgrower**", einer der verbreitetsten Obst-, Gemüse- und Gartenbauschriften Englands, Anfang April 1918. Englische Äpfel nur sehr wenig, haben sehr gelitten. Französische Goldrenetten dasselbe. Französiche *Cox' Orangen* geringe Mengen, sehr hohe Preise; zum Teil unverkauft geblieben. Ausländisches Obst fehlt fast vollständig. Apfelsinen, Zitronen sehr knapp, Datteln etwas mehr, Trauben sehr wenig zu hohen Preisen, Tomaten überhaupt nicht. Pilze reichlich vorhanden zu mäßigen Preisen. Englische Schikoree steht weit hinter der belgischen Art zurück. Das erste Frühgemüse aus Guernsey kommt seit kurzem regelmäßig: Erbsen, Kartoffeln, Bohnen, doch nicht in Mengen wie früher, da Versand durch Kohlenmangel sehr beschränkt. Spargeln aus Frankreich billiger als englische; größere Mengen erwünscht. Blumenkohl zum Teil gute Sorten, zu guten Preisen, zum Teil schlecht. Wurzeln, Rüben usw. reichlich vorhanden, billiger als vor einigen Wochen Die Transportmöglichkeiten außerordentlich schwierig, dadurch Handel und Preise sehr schwankend. Mangel an Fleisch erhöht Gemüseverbrauch sehr.

Durch den Krieg kann nur mit 60 000 Büscheln Bananen gerechnet werden, wo sonst 600 000 monatlich benötigt wurden.

Die englische Regierung hat vom Australischen Gouvernement 300 Tonnen getrocknete Äpfel monatlich gekauft, 6 Monate hintereinander zu liefern, zu 35 Cent das Pfund. Australien hat bekanntlich eine Überproduktion von 4200 Tonnen. 9890

Deutsche Kriegsgefangene und andere Arbeiter. Wir beschäftigten in England bei der Obsternte deutsche Kriegsgefangene, und es ist sicher, daß sie uns aus großer Not retteten. Zuerst arbeiteten sie mit großer Begeisterung, aber als die verflogen war, sahen wir, daß die Frauen doppelt so viel Früchte ernteten als die Gefangenen. Es war nicht schwierig, sich mit diesen zu verständigen. Wir sind fest überzeugt, daß sie gewissenhafter arbeiteten als unsere Landsleute. Außerdem sind sie uns für viele Arbeiten auf dem Lande sehr wertvoll. Zum Graben und anderer schwerer Arbeit sind sie außerordentlich langsam und in 50 Prozent der Fälle sind sie kostspieliger als unsere Landsleute. Sie sind nicht gewillt, mehr zu tun als sie unbedingt tun müssen — und da keine harten Strafen möglich sind, nur die Drohung, ins Lager zurückgeschickt zu werden, haben sie keinen Grund sich zu beeilen. (Die Engländer könnten wissen, daß das deutsche Heer ein Volksheer ist und daß sehr viele deutsche Kriegsgefangene niemals zuvor ähnliche Arbeiten kennen lernten. Die Schriftleitung.) 9885

Frankreichs Olivenernte und Ölproduktion 1917. Man berechnet die Olivenernte für das Jahr 1917 auf ungefähr 174 000 Metertonnen, womit sie die größte Ernte seit 20 Jahren sein wird, und schätzt den daraus erhältlichen Betrag an Speiseöl auf 360 000 Hektoliter und 65 Metertonnen Futterkuchen. Aus den letzteren sind immer noch 10 Prozent Öl zu erzielen, das meistens für Industriezwecke verwandt wird, wovon aber seit einiger Zeit ein nicht unbeträchtlicher Prozentsatz der Ernährung zugeführt wird. Gegenwärtig gibt es in Frankreich ungefähr 14 Millionen Olivenbäume, die eine Fläche von 110 000 Hektar bedecken. Für gewöhnlich schätzt man die Ausbeute auf 125 000 Metertonnen, so daß die diesjährige Ernte ungefähr 50000 Tonnen über dem Durchschnitt steht. 9898

Ölknappheit in Italien. Wie groß die Ölknappheit selbst in Produktionsländern, die, wie Italien, bisher über eigene große Ernten verfügt und eine bedeutende Ausfuhr in Olivenöl unterhalten haben, geworden ist, lassen die Äußerungen der Presse in Wort und Bild deutlich erkennen. So brachte u. a. die größte sozialistische Zeitung Italiens, der in Mailand erscheinende „Avanti" mehrere satirische Zeichnungen, die sich mit der Ölknappheit im Lande beschäftigen. Auf dem einen Bilde betrachtet ein hochaufgerichteter Fisch die leere Bratpfanne und stellt mit Genugtuung fest, daß man ihn und seinesgleichen fortan nicht mehr braten werde. Auf dem anderen recht drastischen Bilde muß der Priester dem Sterbenden erklären, daß er aus Mangel an Öl die verlangte letzte Ölung an ihm nicht vollziehen könne. 9899

Aus „Tageszeitung für Nahrungsmittel".

Das Werdersche Obst für Berlin. In einer in Werder abgehaltenen Versammlung der

Wirtschaftsgenossenschaft Havelobstgau wurde über die neuen Maßnahmen der Obstbewirtschaftung verhandelt. Der Direktor der Obstbauschule, *Dickopp*, berichtete über die mit dem Vorsitzenden der Reichsstelle für Gemüse und Obst, Oberregierungsrat *v. Tilly*, gepflogenen Verhandlungen. Mit Hilfe besonderer, von der Wirtschaftsgenossenschaft vorgeschlagener Großhändler soll das ganze Obst des Havelobstgaugebietes restlos für Berlin erfaßt werden. 9897

Die Nebenbestandteile des Thomasmehls.*) Bei 12 Analysen von Thomasmehl wurde ein zwischen 15,35 und 18,87 Prozent schwankender Gehalt an Gesamtphosphorsäure, ein zwischen 3,93 und 5,54 Prozent wechselnder Gesamtgehalt an Mangan und ein Kalkgehalt von 43 bis 48,02 Prozent festgestellt. Der Gehalt an Magnesia schwankte zwischen 3,24 und 13,86 Prozent. Von dem Mangan waren 1,50 bis 3,59 Prozent in zweiprozentiger Zitronensäure und 0,94 bis 2,28 Prozent in zweiprozentiger Essigsäure löslich.

Der Gesamtmangangehalt der Thomasschlacken schwankt demnach wenig, und die durch *Wagners* Reagenz bewirkte Lösung läßt vermuten, daß ein beträchtlicher Teil dieses Mangans für die Pflanzen nutzbar ist. Eine Düngung von 6 Doppelzentner Thomasschlacken auf 1 Hektar führt dem Boden ebensoviel Mangan zu, als in 2 Doppelzentnern Mangan-Kalk enthalten ist.

Der Magnesiagehalt wechselt etwas mehr, kann aber im Durchschnitt mit 10 Prozent angenommen werden. Von Kalk sind nur 8—10 Prozent frei, und das Verhältnis zwischen Magnesia und Kalk wird von Pflanzenphysiologen für die Düngung als in günstigsten Grenzen liegend bezeichnet.

Schlußfolgerung: Die düngende Wirkung des Thomasmehls, die seinem Phosphorsäure- und Kalkgehalt zugeschrieben wird, kann in manchen Fällen durch den ständig vorhandenen Mangan- und Magnesiagehalt erhöht werden. 6332

Ameisensäure als Konservierungsmittel. Versuche an Fruchtsäften, Brot, Marmelade, frischen Früchten, leichtverderblichen Küchenpräparaten, auch an Fleisch und Fleischwaren ergaben nach *Lebbin*, daß ein Gehalt von 0,15 % wasserfreier Ameisensäure genügt, um alle damit versetzten Nahrungsmittel in gutem Zustande zu erhalten. In zahlreichen Fällen waren 0,10 % genügend; unzureichend stellten sich 0,10 % bei Zitronensaft und Kirschsaft heraus. Dr. *Lebbin* und zwei andere Herren tranken vierzehn Tage bis vier Wochen täglich einen halben Liter Limonade, die 0,5 Gramm Ameisensäure enthielt. Es wurden keine Beschwerden beobachtet; der Urin war stets eiweißfrei. Der Bund deutscher Nahrungsmittelfabrikanten und -Händler bezeichnet Ameisensäure als geeignetes Konservierungsmittel, und es werden 0,25 % als zulässig anzusehender Höchstgehalt angegeben, was sich als Gehalt der zum Genusse bestimmten Sauerwaren versteht. Die Ameisensäure wird praktisch zur Konservierung roher Fruchtsäfte und als alkoholfreie Getränke dienender Obstsäfte empfohlen. Anläßlich einer Anklage wegen Vergehens gegen das Nahrungsmittelgesetz, begangen durch Feilhalten von mit Ameisensäure konservierter Zitronensäure, hatten sich die Gutachten eines Sachverständigen eines Medizinalkollegiums auf den Standpunkt gestellt, daß die Ameisensäure ein gesundheitsschädlicher Zusatz sei. Das Gutachten der Preuß. Wissenschaftlichen Deputation für das Medizinalwesen wies demgegenüber nach, daß die Ameisensäure im Organismus keine andere Wirkung ausübe wie jede andere Säure. Unterhalb einer Konzentration von 0,5 % sei eine schädliche Wirkung überhaupt nicht nachzuweisen.

9793 Aus: Konservenindustrie.

*) Aus dem Journal d'Agriculture Pratique, Bd. 138, S. 22.

Das Versandhaus Germania, Schiltigheim-Straßburg i. E., hat unter dem gesetzlich geschützten Namen „Einzig" eine zum D. R. P. angemeldete Handnähahle hergestellt, welche alle bis heute auf den Markt gekommenen weit in den Schatten stellt; sie besitzt mit einem Druck ausnehm- und einsetzbare Fadenspule. Verwickeln oder zu schnelles Abrollen des Fadens durch Federvorrichtung ausgeschlossen. Die Ahle näht Steppstiche wie die Nähmaschine. Jeder Landwirt kann, ohne Fachkenntnisse besitzen, seine Pferde- und Wagengeschirre, Decken aus Leder oder Segeltuch, Schuhe und alle sonstigen Ledersachen selbst nähen. Praktisch in jedem Haushalt, zum Ausbessern von Schuhen, Zelten, Schirmdächern, Handschuhen, Fahrradmänteln, Aktenheften usw. Der Preis mit 3 Nadeln und Garn mit 4.50 Mk., 2 Stück 8.50 Mk., 4 Stück nur 14 Mk. ist ein so geringer, daß unseren Lesern zwecks eigener Ersparnisse die Anschaffung der Nähahle empfohlen werden kann. Es wird jeder Bestellung eine Gebrauchsanweisung beigefügt. 9858

Deutscher Mais. Wir machen darauf aufmerksam, daß Mais nicht zweimal nacheinander auf dieselbe Stelle ausgesät werden darf, weil sonst leicht Mißernte eintritt. 9905

Personalien.

Korn, Kgl. Gartenbauinspektor in Großbeeren blickt im April auf eine 25jährige Dienstzeit als Beamter des Magistrats Berlin zurück. 7896

Braun, Siegfried, Generalsekretär der Deutschen Gartenbaugesellschaft und Schriftführer des „Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau", *Stämmler*, Kgl. Gartenbaudirektor in Liegnitz wurden zum Königlichen Ökonomierat ernannt 9889

Das Eiserne Kreuz erhielt:

Ebert, Leutnant und Adjutant, Dr. phil., aus Blankenburg a. H., erhielt das Eiserne Kreuz 1. Klasse. 9895

Verantwortlich für die Schriftleitung: *Lorgus*, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Zuschläge auf vorjährigen Obstverkauf. Es ist bei dem Vorstande des D. P.-V. darüber geklagt worden, daß an Verkaufsvermittler, Beauftragte der Bezirksstellen der Reichsstelle für Gemüse und Obst, an städtische Nahrungsmittelstellen, Landratsämter und andere Behörden, die die Erlaubnisscheine für Obst und Gemüse zwecks Bahnbeförderung zu erteilen hatten, ungewöhnlich hohe Abgaben hätten bezahlt werden müssen. Wir erhielten von der Reichsstelle auf unsere Anfrage aber die Antwort, daß die Gesamtsumme aller an Reichsstelle, Behörden und Körperschaften und Vermittler zu zahlenden Abgaben niemals mehr als 4 Mk. für 50 Kilo betragen hätten. Zur Klarstellung dieser Angelegenheit fordern wir unsere Mitglieder auf, uns Berechnungen über höhere Abgaben möglichst bald einzuschicken. 9919

Fruchtansatz. Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V. den Vorstand dauernd über den Fruchtansatz der Obstbäume, sobald dieser zuverlässig beurteilt werden kann, ferner über Einflüsse der Witterung, der Schädlinge und Krankheiten, unterrichten zu wollen. Für den Wert dieser Nachrichten ist es wichtig, daß nicht nur die Beobachtung an einzelnen Bäumen, sondern allgemein an den Bäumen des Obstbaubezirks des Berichterstatters zu Grunde gelegt wird.

Wir veröffentlichen heute das Ergebnis der **bis zum 15. Mai** an uns gelangten Berichte. Der Fruchtansatz ist im Norden und Osten Deutschlands, meist auch in Mitteldeutschland, infolge der ungünstigen Witterung vielfach noch nicht zu bestimmen gewesen. Die Blüte der Obstbäume war mit Ausnahme der Birnen gut, teilweise reichlich. 2920

VII. Kriegsanleihe. Auf Seite 23 des Anzeigenteiles dieses Heftes steht eine Bekanntmachung über die Zwischenscheine für Schuldverschreibungen und Schatzanweisungen der VII. Kriegsanleihe, auf die wir besonders hinweisen. 9939

Beitragszahlung. Wir bitten alle Mitglieder des D. P.-V. den Jahresbeitrag einschicken zu wollen. Wir haben, um unseren Mitgliedern die Kosten für die Postanweisung zu ersparen, in Heft 2 eine Zahlkarte beigelegt, durch die bei jeder Postanstalt der Mitgliedsbeitrag, dessen Höhe auch auf dem Postscheck angegeben ist, eingezahlt werden kann. Es zahlen:

Persönliche Mitglieder	8 Mk.
Vereine	10 Mk.
Körperschaftliche Mitglieder	50 Mk. 9749

Die Geschäftsstelle wird die Beiträge, die bis dahin noch nicht eingezahlt sind, zuzügl. der Portokosten durch die Post erheben. Wir bitten die Mitglieder, hiervon Kenntnis nehmen zu wollen.

Zahlkarten ohne Namen sind außer den schon früher bekanntgegebenen eingegangen am 20. 4. aus Langensalza, Brockwitz Bez. Dresden, Oldenburg i. Gr. und Gronau i. Hannover; am 22. 4. aus Leipzig, Frohburg, Heuchelheim, Helfta i. Mansf. Seekreis, Oberdorla, Bremen, Seestermühle i. Holstein, Münnerstadt, Laubach i. Oberhessen und Berlin NW 23; am 24. 4. aus Luckau i. d. Lausitz und Teichel i. Schw.-Rudolst.; am 25. 4. aus Pfarrkirchen; am 27. 4. aus Ahrensburg und Waldsee i. Württemb.; am 29. 4. aus Dexheim und am 1. 5. aus Ingolstadt i. Bayern. 9918

Adressenänderungen von Mitgliedern können nur dann von dem Geschäftsamt berücksichtigt werden, wenn diese spätestens bis zum 10. Juni, bezw. 10. September, 10. Dezember, 10. März in unseren Händen sind. In allen anderen Fällen müssen die Mitglieder ihre etwaige Adressenänderung bei dem zuständigen Postamt melden, wie wir dies auch schon wiederholt veröffentlicht haben. 9940

Urania-Grün. Wir haben eine größere Menge Urania-Grün in Packungen von je 60 Gramm bestellt, die wir zum Preise von 1.20 Mk. (der Preis ist von der Fabrik erhöht worden) zuzüglich Porto und Verpackung mit einer Gebrauchsanweisung an unsere Mitglieder abgeben. Urania-Grün ist ein ausgezeichnetes Mittel gegen kauende und beißende Insekten, worüber wir in früheren Heften der D. O.-Z. schon berichteten. 9733

Saccharin und Saatmais sind ausverkauft. 2921

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Vorbericht über Fruchtansatz und Obsternte-Aussichten für 1918.

Nach den bis zum 15. Mai eingegangenen sorgfältig angestellten Ermittlungen:

Äpfel. Gut: im allgemeinen in ganz Deutschland. Sehr gut: Hannover, Schleswig-Holstein, Sachsen-Weimar, Hamburg. Mittel: Rheinprovinz, Hessen, Elsaß-Lothringen.

Birnen. Gering: im allgemeinen in ganz Deutschland. Mittel: Pommern, Hessen-Nassau und Sachsen-Meiningen. Schlecht: Rheinprovinz, Hessen und Elsaß-Lothringen.

Pflaumen. Gut bis mittel: im allgemeinen in ganz Deutschland. Sehr gut bis gut: Elsaß-Lothringen.

Reineclauden. Gut bis mittel: im allgemeinen in ganz Deutschland. Sehr gut bis gut: Elsaß-Lothringen.

Mirabellen. Gut: im allgemeinen in ganz Deutschland. Sehr gut: Braunschweig. Mittel: Rheinprovinz, Baden, Hessen, Sachsen-Meiningen.

Zwetschen. Gut bis mittel: im allgemeinen in ganz Deutschland. Sehr gut bis gut: Elsaß-Lothringen. Mittel: Rheinprovinz, Sachsen-Meiningen, Altenburg, Anhalt, Reuß.

Süßkirschen. Gut: im allgemeinen in ganz Deutschland. Sehr gut: Braunschweig, Elsaß-Lothringen. Mittel: Hessen-Nassau, Westfalen, Rheinprovinz, Bayern, Baden.

Sauerkirschen. Gut: im allgemeinen in ganz Deutschland. Sehr gut: Braunschweig. Mittel: Westfalen, Rheinprovinz, Baden, Elsaß-Lothringen.

Pfirsiche. Gut bis mittel: im allgemeinen in ganz Deutschland. Gering: Hessen-Nassau, Westfalen, Rheinprovinz.

Aprikosen. Gut bis mittel: im allgemeinen in ganz Deutschland. Gering: Hessen-Nassau, Rheinprovinz, Bayern, Elsaß-Lothringen.

Erdbeeren. Gut: im allgemeinen in ganz Deutschland. Sehr gut bis gut: Königreich Sachsen, Braunschweig. Mittel: Schleswig-Holstein, Rheinprovinz.

Johannisbeeren. Sehr gut bis gut: im allgemeinen in ganz Deutschland. Gut bis mittel: Westfalen, Rheinprovinz.

Stachelbeeren. Gut: im allgemeinen in ganz Deutschland. Mittel: Ost- und Westpreußen, Rheinprovinz, Hessen.

Himbeeren. Gut bis mittel: im allgemeinen in ganz Deutschland. Sehr gut bis gut: Braunschweig, Elsaß-Lothringen.

Brombeeren. Gut: im allgemeinen in ganz Deutschland. Sehr gut: Hannover. Mittel: Baden.

Heidelbeeren. Gut bis mittel: im allgemeinen in ganz Deutschland. Sehr gut bis gut: Königreich Sachsen, Elsaß-Lothringen. Gering: Westfalen.

Preiselbeeren. Gut bis mittel: im allgemeinen in ganz Deutschland.

Weintrauben. Gut: im allgemeinen in ganz Deutschland.

Wal- und Haselnüsse. Gut bis mittel: im allgemeinen in ganz Deutschland. Sehr gut bis gut: Brandenburg, Sachsen-Weimar. Gering: Posen, Hessen-Nassau, Königreich Sachsen.

Quitten. Gut: im allgemeinen in ganz Deutschland. Mittel: Hannover, Rheinprovinz, Hessen.

Vorbericht aus Holland: Äpfel mittel; Birnen gering; Reineclauden gut; Johannis- und Stachelbeeren gut bis mittel.

Östererreich, Deutsch-Bömisches Elbetal: Äpfel gut; Birnen, Pflaumen, Reineclauden, Mirabellen, Zwetschen, Sauerkirschen, Pfirsiche, Quitten gering; Süßkirschen gut; Beerenobst und Nüsse mittel.

Schweden: Überall sehr reiche Obstblüte.

Witterung.

Frostschaden im großen Maßstabe an der Obstblüte und dem Fruchtansatz wird gemeldet aus:

Brandenburg: am 19. und 20. April Schnee; viel Schaden.

Westfalen: In den letzten Apriltagen bis 3 Grad Kälte; an allen Obstarten Frostschaden.

Rheinprovinz: am 19. und 20. April starke Fröste; Obstblüte sehr gelitten.

Bayern: Schwaben: Letzte Märzwoche 7 Grad, 18. und 19. April leichte Nachtfröste; Unterfranken: 27. März 4—7 Grad; Niederbayern: 19. April starker Schneefall; Oberpfalz: 20. April Baumblüte mit Schnee bedeckt; männliche Blüten an Walnüssen sehr wenig, weil erfroren.

Königreich Sachsen: Kamenz: am 20. April Schneefall; Möseln: am 19. und 20. April Schneefall; Leipzig-Stüntz: am 20. April starker Schneefall.

Württemberg: im Bezirk Weinsberg am 27. März Frost.

Baden: im Bezirk Heidelberg 27. März 4—6 Grad Kälte; Baumblüte stark gelitten; Ende März kalte Witterung.

Hessen: Sehr kühles, nebliches Wetter während der Obstblüte; Darmstadt: Im April Fröste; 19., 20. und 21. April Nachtfröste; Obstblüte sehr gelitten.

Westfalen, Rheinprovinz, Königreich Sachsen: Schlimme Frostschäden an Zwetschen und Pflaumen. Zwetschenbäume durch anhaltende Dürre und durch überreiche Ernten sehr gelitten.

Brandenburg, Hannover, Westfalen, Rheinprovinz: Schlimme Frostschäden an Sauerkirschen. Bei einem Besitzer allein ein Schaden von 50—60 000 Mark.

In **Rheinprovinz, Baden:** Schlimme Frostschäden an Pfirsichen und Aprikosen.

Bayern: Hagel. 15. und 30. April; letzter sehr heftig.

Sachsen-Koburg-Gotha: Teilweise starker Hagelschaden.

Schädlinge und Krankheiten.

Brandenburg: Ungeziefer aller Art.
Provinz Sachsen: Blutlausjahr.
Bayern: Schwaben, Unterfranken: Wühlmäuse, Apfelblütenstecher, Stachelbeerraupen. Niederbayern: dieselben und Schildläuse, Frostspanner.
Königreich Sachsen: Ringelspinner, Blattläuse, Apfelblütenstecher.
Württemberg: Apfelblütenstecher, Frostspanner.
Baden: Frostspanner, Ringelspanner, Gespinstmotte, Blattwespen, Goldafter i. Heidelberg.
Sachsen-Altenburg: Maikäfer.

Es ist zu befürchten, daß der Schaden durch Schädlinge sich bei heißem und trockenem Wetter mit jedem Tage vergrößert, weil es überall an Bekämpfungsmitteln, an Arbeitern fehlt und aus diesem Grunde schon von den ersten Kriegsjahren an viel vernachlässigt worden ist.

Wir wissen sehr wohl, daß der Zeitpunkt Mitte Mai zur sicheren Beurteilung des Fruchtansatzes noch sehr früh ist, aber es sind uns immer aus Süd- und Westdeutschland Vorwürfe gemacht worden, wenn wir später unsere Erhebungen angestellt haben. Die Deutsche Obstbauzeitung erscheint während des Krieges nur monatlich und auch deshalb waren wir gezwungen, wenigstens den Vorbericht schon in diesem Hefte zu veröffentlichen.

Die uns bisher zugegangenen Berichte und unter diesen besonders diejenigen, deren Verfasser wir als sehr zuverlässige Obstzüchter und Beobachter seit langen Jahren kennen, beweisen, daß die bestechende, überreiche und wunderbar schöne Obstblüte leider doch nicht die darauf gestelllten Erwartungen halten wird. Es ist bekannt, daß Birnen fast überall in Deutschland fast nicht geblüht haben und aus diesem Grunde eine Mißernte ergeben werden, aber unsere Berichte melden auch, daß manche Bezirke eine geringe, teilweise schlechte Apfelernte haben werden. Frühlingsfröste haben sehr großen Schaden verursacht, anscheinend am meisten im Rheinland, von wo ein Obstzüchter meldet, daß sein Schaden sich auf 50 000 bis 60 000 Mark beziffert. Nicht nur die Pfirsich- und Aprikosenblüten, sondern auch Birnen-, Pflaumen- und Sauerkirschen-Blüten, selbst Apfelblüten sind vielfach erfroren. Auch Monilia tritt außergewöhnlich viel auf und wird noch dadurch begünstigt, daß viele Obstbäume, besonders Kirschen und Zwetschen durch große Dürre und auch durch überreiche Ernten während der vorhergehenden Jahre sehr geschwächt sind. Während zumeist allgemein sehr günstig feuchtes Wetter herrscht, klagt Schlesien noch Mitte Mai über große Dürre.

Ein weiterer Bericht über den Fruchtansatz wird im Juliheft veröffentlicht.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: L o r g u s.

Eine wichtige Änderung in der Anzucht der Formobstbäume.

Von Baumschulenbesitzer *Paul Hauber* in *Dresden-Tolkewitz.*

Der Krieg hat auf ungemein vielen Gebieten tiefgreifende Veränderungen geschaffen. Auch der Obstbau ist davon nicht gänzlich unberührt geblieben. Anschauungen sind zur Geltung gekommen, die im Frieden zur Anerkennung zu bringen schwer möglich gewesen wäre.

In der Anzucht von Formobstbäumen hatte man sich seit langen Jahren auf Anregung des Obstzüchters *Arthur Pekrun* in Weißer Hirsch bei Dresden, der 1902 ein Referat zur 16. allgemeinen Versammlung Deutscher Pomologen und Obstzüchter in Stettin „Über das Normalmaß der Baumformen" hielt, auf einheitlicher Grundlage dahin geeinigt, den Abstand der sogenannten Verrier-Palmetten und U-Formen auf 30 Zentimeter zu bemessen. Es ist das Verdienst des Deutschen Pomologen-Vereins, seinerzeit diese überall gleichmäßige Anzucht in den deutschen Baumschulen mit Nachdruck vertreten und gefördert zu haben.

Auf Grund der bisher gewonnenen Erfahrungen geht mein Vorschlag mit heutigen Ausführungen dahin, eine Änderung herbeizuführen und in Zukunft alle Formobstbäume mit 40 Zentimeter Astabstand heranzuziehen.

Inzwischen habe ich von einer größeren Zahl berufener Fachleute zustimmende Äußerungen erhalten, und ich bin im voraus überzeugt, diese auch bei anderen Obstbautreibenden zu finden. Die angeregte Verbesserung wird ein nicht unwesentlicher Umstand sein, die Spalierobstzucht einträglicher zu gestalten, denn wohl oder übel muß zugestanden werden, daß allein durch den durch den Astabstand bedingten kurzen Fruchtholzschnitt viele Sorten schwerlich zum Tragen kommen können. Das trifft besonders bei vielen Apfelsorten zu, die sich ja überhaupt dem strengen Schnitt nicht so willig als die Birnen unterwerfen. Wenn also fernerhin die Entwicklung des Fruchtholzes etwas mehr Spielraum erhält, so wird dies im besonderen jenen Sorten zum Nutzen sein, bei denen der Augenabstand ein größerer ist.

Der Zeitpunkt zur Anzucht von Formobstbäumen auf dieser neuen Grundlage dürfte so passend wie jetzt nie wieder sein, wo in allen Baumschulbetrieben die Bestände fast völlig geräumt sind. Die kleinen Vorräte werden sicher bis zum Verkauf neu herangezogener Obstbäume mit einem Astabstand von 40 Zentimeter vergriffen sein. Wenn in diesem Jahre mit der neuen Formierung begonnen wird, so sind diese Bäume erst ab Herbst 1920 verkaufsfertig.

Das von den Verrier-Palmetten und U-Formen Gesagte gilt in gleicher Weise auch von den sogenannten Schrägspalieren, die in vielen Fällen doch am Standorte zu Formen mit senkrechten Ästen umgebildet werden.

Dabei noch eines! Weg nun endlich auch mit den Bezeichnungen „Verrier" und „Palmette". Hier geht mein Vorschlag dahin, zu sagen: Formbaum mit zwei senkrechten Ästen, mit vier, mit sechs usf. An Stelle von Schrägpalmette oder Schrägspalier: Formbaum mit zwei, vier, sechs usf. schrägen Ästen.

Diese Bezeichnungen sind für jedermann klar, und vor allem: sie sind deutsch. 9906

Rat und Vorlagen für zweckmäßige, billige Obstlagerhäuser.*)

Nach dem Vortrag der Februarversammlung des D. P.-V. in Berlin von Baumeister *Seifert* in *Eisenach*, z. Z. im Felde.

Vor einer Versammlung von Obstzüchtern ist die Notwendigkeit und Nützlichkeit von Obstlagerhäusern nicht besonders zu begründen.

Ich verweise deshalb nur darauf, wie wertvoll es ist, außer schönem Dauerobst auch Frühobst, z. B. Erdbeeren, Kirschen, Pfirsiche, Beerenobst vor dem Versand abzukühlen, um die Widerstandsfähigkeit zu vergrößern und gute Ankunft zu sichern.

Bekannt ist auch, daß auf Montagsmärkten Obst billiger verkauft werden muß. Geeignete Obstlagerhäuser ermöglichen es dem Obstzüchter, seine Erzeugnisse vom Anfang bis Ende der Woche zurückzuhalten, damit er dann bessere Preise erzielt. In Berlin wird z. B. Spargel in Kühlhäusern für das Ende der Woche eingelagert.

Wesentlich ist es, zu bestimmten Zeiten wegen Überfüllung des Marktes durch Einlagerung des Obstes günstigere Absatzverhältnisse abwarten und das Obst auf Wochen vor dem Verderben schützen zu können.

Der Hinweis, zur besseren Ausnützung von Obstkühlanlagen auch die Miteinlagerung von Butter und Eiern in Betracht zu ziehen, ist sehr schwer durchführbar, weil Obstzüchter kaum gleichzeitig Eier- und Buttergroßhändler sind. Ein Zusammenarbeiten mit anderen Geschäften wird aber wegen der Zeiteinteilung immer Schwierigkeiten verursachen. Zur Lagerung kleiner Obstmengen eignen sich alle Räume, die luftig und dunkel gehalten werden können, nicht zu trocken und nicht zu feucht sind. Das Obst wird im Winter und Frühjahr nur nach seiner Haltbarkeit und seinem Aussehen bewertet und nicht nach dem Orte seiner Aufbewahrung.

Wo wird man zweckmäßig ein Obstlagerhaus errichten?

Schon der Boden, auf dem das Lagerhaus gebaut werden soll, ist nicht gleichgültig. Günstig ist steiniger Untergrund, Lehm, lehmiger, fester Kies oder lehmiger Sand, weil solcher Untergrund fast keine Isolierungen erfordert. Dagegen ist zu meiden Moorboden oder sogenannter fauler Grund, denn auf solchem Boden werden schon tiefere Grundmauern die Anlage verteuern und die Isolierung größere Mittel erfordern. Den Zugang zum Lagerhaus wird man von Norden nehmen.

Soll mit dem Obstlagerhaus zugleich eine Kühlanlage errichtet werden, so ist über die Art der Kühlung Klarheit zu schaffen. Für die Kühlung kommt Natureis oder Kühlmaschinen in Frage.

Die Kühlung mittels Natureis kann gegen die Kühlung durch Kühlmaschinen nur aufgenommen werden, wenn sich Natureis sehr billig, nicht teurer als etwa 10 Pfennig für den Zentner frei Eisraum beschaffen läßt. Bei günstiger Lage eines Teiches für die Eisgewinnung zum Obstlagerhaus wird man mit Vorteil die Kühlung mit Natureis anwenden können. Bei der Wahl des Bauplatzes eines Obstlagerhauses ist auch sehr zu beachten, daß es entwässert werden kann; sehr wertvoll ist es, recht kühles fließendes Brunnen- oder Quellwasser durch die Obstlagerräume leiten zu können, das wesentlich zur Kühlhaltung beiträgt.

Ferner empfehle ich die Anlage zuerst nicht zu groß zu machen, dabei aber die mögliche Vergrößerung gleich von Anfang an zu berücksichtigen und ganz besonders zu überlegen, ob das Lagerhaus später eine Kühlanlage erhalten soll.

Bewegliche Horden besonders für die Lagerung von Edelobst sind am zweckentsprechendsten. Die beweglichen — sogenannten fliegenden — Horden gestatten das Einbringen des Obstes in die Horden geradewegs aus dem Pflückkorb unter den Bäumen, so daß die Früchte nicht oft in die Hand genommen werden müssen. Passende Größen der Horden sind 1 Meter lang, 50 Zentimeter breit und 10 Zentimeter hoch, für Lagerung in zwei Schichten verwendet man 17 Zentimeter hohe Horden. Manche Obstzüchter verwenden Horden von 1,20 Meter Länge, 70 Zentimeter Breite und 12 Zentimeter Höhe. Im Egertal in Böhmen macht man die Obsthorden 1,50—1,60 Meter lang, 50—60 Zentimeter breit und 10 Zentimeter hoch; dort sind die Böden der Horden von Weidenruten oder Weidenholzspänen geflochten. Die Größen werden je nach der Gegend und Gewohnheit verschiedene sein. Die fliegenden Horden gestatten die größtmöglichste Ausnützung des Lagerraumes. Man stellt die Horden übereinander und auch zeitweise bei Platzmangel in die Gänge. Für hartes Dauerobst werden festeingebaute Boden gut verwendet werden können, weil man dies höher aufeinander schüttet.

Über die Menge des unterzubringenden Obstes nenne ich folgende Zahlen: In zwei Räumen von zusammen 76—80 Quadratmeter Bodenfläche können 600 Zentner Äpfel oder 740 Zentner Birnen, auf rund 160 Quadratmeter Bodenfläche 2000 Zentner Obst untergebracht werden.

Sehr wichtig ist die genügende Feuchtigkeit der Luft in Obstlagerräumen, manche erachten 60 Hygrometergrade schon als ausreichend, andere halten 95 Hygrometergrade für erforderlich. Die verschiedenen Obstsorten erfordern auch verschiedene Feuchtigkeitsgrade. Die erforderliche Feuchtigkeit läßt sich leicht durch Besprengen des Fußbodens — oder Aufspannen nasser Tücher — erreichen. Sehr zu beachten ist eine richtige zweckmäßige Entlüftung aller Obstlager- und Kühlräume. Die Lüftungseinrichtungen sind so anzuordnen, daß die Luftbewegung nicht stark geschieht. Eine Bewegung der Luft darf nicht fühlbar sein. Zu starke Lüftung fördert das Welken der Früchte. Zugluft muß auf alle Fälle vollständig vermieden werden.

*) Siehe auch D. O.-Z. 1909, S. 149, 157, 310; 1910, S. 99; 1911, S. 167, 332, 335, 337, 338; 1914, S. 244; 1915, S. 189. Festschrift des D. P.-V. S. 75.

Was beim Aufstellen eines Bauplanes zu einem Obstlagerhause zu berücksichtigen ist, läßt sich folgend kurz in 6 Punkten zusammenfassen:

1. Der Bauplatz bzw. dessen Untergrund;
2. Schattige Lage des Gebäudes und Zugang möglichst von Norden;
3. Wechselnde Zugängigkeit der Lagerräume, damit Einbringen der Ernte den Versand nicht behindert;
4. Zweckmäßige Größe der Anlage in Hinsicht der einzulagernden Obstmengen und Obstsorten;
5. Künftige Vergrößerungsmöglichkeit;
6. Möglichkeit der Be- und Entwässerung der Anlage; Entlüftung.

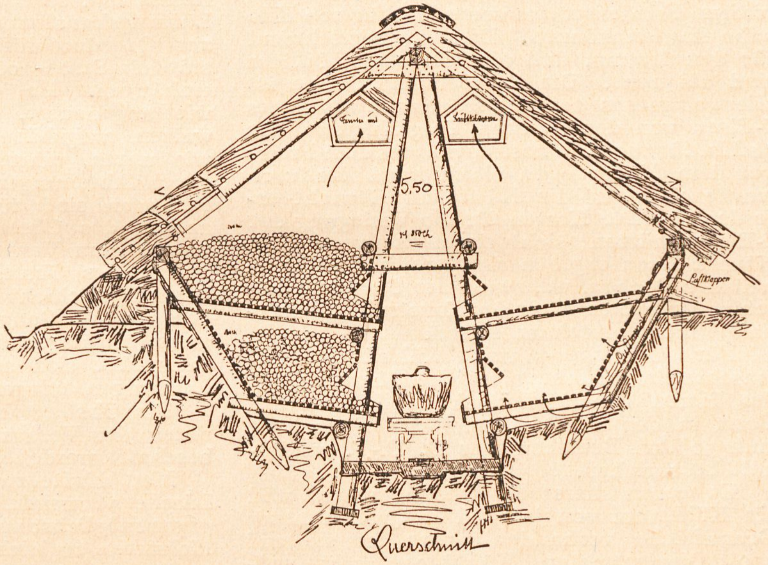
Sind diese Fragen klargestellt, dann kommt die Art der Bauausführung zur Erörterung. Holzbauten werden nur in holzreichen Gegenden noch angewendet werden können und nur für Lagerräume ohne Kühlanlage. Holz ist gegen die für die Kühlung erforderliche größere Feuchtigkeit auf die Dauer nicht genügend widerstandsfähig.

Auf eine besondere Art des Holzbaues gehe ich näher ein bei der Besprechung des hier dargestellten Obstlagerhauses nach System *Karch.* (Siehe Abbildung.) Jetzt gestatte ich mir nur allgemein über Holzbauten zu sagen, daß man Holz zweckmäßig mit Schutzanstrich gegen Fäulnis versehen muß. Nach meiner Erfahrung mit Holzbauten ist es empfehlenswert, bei Schutzanstrich, auch bei Ölfarbenanstrich, Holz, welches auf dem Gatter sauber geschnitten ist, nicht zu hobeln, weil die Anstrichmittel dann besser eindringen und besser haften. Dagegen wird man behauenes Holz hobeln. Rundhölzer müssen gut geschält, d. h. ohne anhaftende Rinde verwendet werden. Zum Schutzanstrich wird man stark giftige Mittel vermeiden. Ich will nur einige der bekannteren Schutzanstrichmittel nennen: Antinennin, Antimerulion, Antigermin, Pinol, Rucco.

Bei Holzbauten darf man nicht versäumen, einen massiven Unterbau — Sockel — anzuordnen oder die Pfosten auf eingegrabene Holzklötze — von Eiche — auch Lärchenholz — zu befestigen.

Für Obstlagerhäuser wird nach meiner Ansicht der Massivbau vorzuziehen sein. Es kommt da in Frage der Backsteinbau mit Isolierhohlräumen oder auch der Lehmstampfbau, über den ich noch eingehendere Ausführungen mache. — Zur Isolierung der Hohlräume des Massivbaues eignet sich Asche, Laub, Heide, am besten aber Torfmull. Die Isolierungsmasse muß vollständig trocken eingebracht werden. Auch Decken und Fußböden, besonders aber die Decken der Obstlagerräume sind durch Auffüllung gegen Einwirkungen des Witterungswechsels wirksam zu schützen. Bei Eis- und Kühlraumen sind außerdem noch besondere Isolierungen erforderlich. Ich muß mir es jedoch versagen, näher darauf einzugehen, obwohl mir gerade Kühlanlagen in ausgeführten Bauten für Brauereien, Fleischereien und ähnlichen sehr geläufig sind. Bei meinen Ausführungen kommt es aber hauptsächlich auf billige Obstlagerhäuser an.

Das Obstlagerhaus ohne Kühleinrichtung des Herrn *F. Fischer* in Schönborn ist 22 Meter lang und 7,60 Meter breit, hat zwei Geschosse und faßt 2000 Zentner Früchte in übersichtlicher Lagerung. Es hat die günstigste Zugängigkeit und



Obstlager nach System *Karch.* D. R. P.

kostet 10 000 Mark. Legt man bei der Ausrechnung, wie viel Unkosten für das Lager auf 1 Zentner Obst im Jahre entfallen, eine zehnprozentige Amortisation zugrunde und nimmt nur eine einmalige Benützung der Obstlagerräume im Jahre an, so ergibt sich bei diesem Beispiele auf 1 Zentner 50 Pfennig für das Jahr. Nun kann man aber bei Massivbau ganz gut mit einer siebenprozentigen Verzinsung mit Amortisation auskommen, auch wird man das Lagerhaus öfter als nur durch einmalige Einlagerung benützen können, so daß also die Unkosten sich tatsächlich wesentlich niedriger stellen. Als Obstlagerhaus ohne Kühlung kann diese Anlage wirklich mustergültig genannt werden.

Das Obstlagerhaus des verstorbenen Herrn *Wöpke* in Beucha in Sachsen mit Natureiskühlung enthält einen Obstlagerraum von 66 Quadratmetern, und von diesem durch 64 Zentimeter starke Scheidewand mit Isolierung getrennt einen Eisraum von 55 Quadratmeter Fläche, die Räume sind 2,50 Meter hoch. Die Wände

sind mit 700 Zentner Torfmull gut isoliert, ebenso die Decken. Ein 2500 Quadratmeter großer Teich liegt unmittelbar am Eishaus. Der Bedarf von rund 2000 Zentner Eis wird meist in 2 Tagen von fünf Arbeitern erzeugt und eingebracht und erfordert nur rund 50 Mk. Unkosten.

Der Bau hat 4200 Mk. gekostet und nimmt 800 Zentner Obst auf. Auch hier stellen sich bei zehnprozentiger Versinzung mit Amortisation die Unkosten für 1 Zentner auf etwa 50 Pfg.

Bei dieser Anlage ist die unmittelbare Benützung des Eisraumes als Obstkühlraum nicht gerade vorbildlich. Allein die Gewöhnung eingearbeiteter Leute mag sich mit der etwas umständlichen Einbringung des Kühlgutes auf das Eis in den finsteren Eisraum abfinden.

Herr *Wöpke* schildert, daß er zu der Decke der Räume alte Straßenbahnschienen zum billigen Friedenspreise von 7 Mk. für 100 Kilo habe kaufen können. Dies ist bezeichnend für den Irrtum, daß alte Baustoffe billiger sind als neue. Die Straßenbahnschiene ist allerwenigstens doppelt so schwer als neues I-Eisen von der gleichen Tragfähigkeit, das 14 Mk. für 100 Kilo kostet, welches dem Preise vor dem Kriege etwa gleich kam. Dadurch wurde aber nur die Hälfte an Gewicht erforderlich. Die Kosten für die Verlegung der I-Eisen hätten sich ebenfalls verringert. Neue I-Eisen ergeben eine achtfache Sicherheit der Decken, während alte Straßenbahnschinen eine Sicherheit der Konstruktion überhaupt nicht errechnen lassen.

Für Obstlager- und Kühlräume mit maschineller Kühlung ist die Musteranlage des Herrn *Schmitz-Hübsch* in Merten bei Bonn in der D. O.-Z. und der Festschrift zum 50jähr. Bestehen des D. P.-V. wiederholt beschrieben.

Es waren zuerst ein Obstlagerraum und ein Kühlraum von je rund 40 Quadratmeter Grundfläche vorhanden. 1912 ist sie auf 210 Quadratmeter Kühlfläche mit entsprechend größerer Kühlmaschine erweitert worden und hat sich gut bewährt. Im Jahrgang 1914 der D. O.-Z., Seite 244—246 schildert Herr *Schmitz-Hübsch* seine Erfahrungen aus 4 Jahren. In diesem Aufsatze sind Erfahrungen über die zur Kühlung nötigen Temperaturen und über das verschiedene Verhalten von Obstsorten niedergelegt. Obstlagerhäuser mit maschineller Kühleinrichtung sind für Großbetrieb zweifellos die zweckmäßigste Anlage. Sie gestattet die beliebige Regelung der Temperatur im Kühlraume und verursacht keine Betriebs unkosten, wenn Lager und Kühlräume im Frühjahr unbenützt sind. Das Natureis schmilzt dagegen im Eisraum weiter ab, wenn auch der Kühlraum mangels Obstes nicht benützt werden kann.

Die „Deutsche landwirtschaftliche Presse" veröffentlicht einen Aufsatz über Kartoffellagerräume nach einem dem Architekten *Karch* in Mannheim patentierten System. Diese Bauart von Lagerräumen läßt sich nach meiner Ansicht bei zweckentsprechender Abänderung sehr gut auch für Obstlagerräume ohne Kühlung anwenden. Besonders für Winterhartobst, das höher geschüttet werden kann, [z. B. Sorten wie *Roter Eiser-Malmedyer-*, *Rhein. Bohnapfel* u. a. m.

Auf der Zeichnung habe ich den Querschnitt eines solchen Lagerraumes in Holz dargestellt, rechts und links die Lagerräume, in der Mitte den 1,20 Meter breiten Gang. Die beiden Lagerräume werden von außen beschickt. Es sind in Entfernungen von 2,50 Meter in der Außenwand Klappen angeordnet, durch die das Lagergut auf Rutschen eingebracht wird. Diese Rutschen lassen sich, wenn erforderlich mit Holzwolle und Packleinen ausfüttern, damit das Obst beim Herabrollen auf das Lager nicht beschädigt wird. Durch die schrägen Wände und Böden wird der Druck auf die unteren Schichten des Lagergutes vermindert, indem sich das Lagergut an die schrägen Wände anlegt, wie ein Gewölbe an sein Widerlager. Zur Lüftung bleiben im unteren Lagerabteil die Ecken frei, so daß dadurch ein regelrechter Lüftungskanal entsteht; außerdem wird man zur Querdurchlüftung in regelmäßigen Abständen Stroh- oder Schilfwalzen senkrecht einhängen. Im oberen Lagerteil können, wie angedeutet, Strohdocken oder Schilfwalzen aufgehängt, besser vielleicht auch, wie unten, eingelegt werden, um dadurch gleich Abteilungen zu schaffen. Solche Abteilungen sind für das Verlesen und Beobachten des Obstes, wie auch für die Entnahme zum Versand von Vorteil. Die Entnahme des Obstes zum Versand oder Verbrauch geschieht durch die Klappen nach dem inneren Gang, nach welchem das Lagergut selbsttätig nachrollen wird. In dem Mittelgang läßt sich auch ein Schienenweg mit Laufwagen anlegen.

Ein Obstlagerhaus in dieser Bauart muß, unter der Voraussetzung, daß Holz billig beschafft werden kann, billig werden.

Man dürfte zweckmäßig nur Kiefer oder Lärche verwenden, Tanne oder Fichte dagegen möglichst vermeiden, da letztere beiden Holzarten zu leicht faulen.

Ein Obstlagerhaus von 5,50 Meter Breite und 10 Meter Länge, wie es hier im Querschnitt dargestellt ist, stellt sich, bei Zugrundelegung des Preises von 70 Mk. für 1 Kubikmeter fertig verarbeitetes Rundholz nach meiner Berechnung auf 1750 Mk.

	Mark
70 Kubikmeter Ausschachtung zu je 1 Mk.	70.—
50 laufende Meter Säulen in der Mitte zu je 1.40 Mk. (70 Mk. für 1 Kubikmeter fertig verarbeitetes Holz)	70.—
270 laufende Meter sonstige Rundhölzer zu je 0.70 Mk. (70 Mk. für 1 Kubikmeter fertig verarbeitetes Holz)	189.—
33 laufende Meter Pfettenhölzer zu je 2.40 Mk.	80.—
25 laufende Meter Zangenhölzer zu je 1.20 Mk.	30.—
40 Quadratmeter Schwartenschalung der Außenwände zu je 2 Mk. . .	80.—
110 Quadratmeter Lattenverschalung der Wände und Boden zu je 3 Mk.	330.—
92 Quadratmeter Dach zu je 3 Mk.	276.—
Mk.	1125.—

Übertrag Mk.	1125.—
2 Türen zu je 40 Mk.	80.
4 Fensterklappen zu je 8 Mk. . .	32.—
8 äußere Klappen zu je 6 Mk. . .	48.—
20 innere Klappen zu je 2.75 Mk.	55.—
18 Quadratmeter Betonfußboden zu je 6 Mk.	108.—
20 laufende Meter Zementrohre zur Entwässerung zu je 3 Mk. . . .	60.—
40 Quadratmeter Torfmullfüllung der Stirnwände zu je 3.50 Mk. . . .	170.—
120 Kilo Eisenzeug zu je 0.60 Mk.	72.—
im ganzen Mk.	1750.—

Als Dach empfehle ich das billige Rhetdach (Schilf), weil dies allen Schwankungen zwischen Wärme und Kälte am besten Widerstand leistet. Solche Dächer lassen sich durch Tränken mit Lehm und Rinderblut auch feuersicher machen. Bei Obstlagerhäusern ist aber mit Feuersgefahr nicht so sehr zu rechnen; außerdem können solche Obstlagerhäuser doch sicher in entsprechender Entfernung von anderen Gebäuden errichtet werden, so daß die Verteuerung des Rhetdaches durch das Tränken zur Erzielung der Feuersicherheit unterlassen werden kann.

Der Mittelgang wird am besten einen Fußboden mit einer flachen Rinne erhalten. Man kann dann den Fußboden mit Wasser besprengen, um die nötige Feuchtigkeit zu erzielen. — Nebst guter Entwässerungsmöglichkeit des Innenraumes ist auch auf rasche Ableitung des Regenwassers außen Bedacht zu nehmen. Ein Obstlagerhaus, wie es hier dargestellt ist, nimmt nach meiner Berechnung 850 Zentner Obst auf. Rechnet man, was beim Holzbau angenommen werden muß, 10 Prozent Verzinsung und Amortisation, so stellt sich bei 1750 Mk. Baukosten der Zentner auf 22 Pfg. im Jahre, also verhältnismäßig niedrig.

Ich will die Aufmerksamkeit nun noch auf eine billige Art des Massivbaues lenken. Die Gesellschaft für Heimkultur e. V. in Wiesbaden veröffentlicht eine Schrift des Herrn *Paur*: „Wie spart man beim Hausbau die Hälfte der Maurerkosten". Diese Schrift behandelt den Lehmstampfbau — Kalksandstampfbau und Lehmdrahtstampfbau. —

Den Lehmstampfbau kennen wohl viele von Ihnen noch aus eigener Anschauung. In der Provinz Sachsen, Schlesien, Posen, Ost- und Westpreußen, Pommern, Mecklenburg sind noch heute alte Lehmbauten vorhanden, die ein Alter von mehreren Jahrhunderten aufweisen. Noch vor 50 Jahren wurden Lehmstampfbauten ausgeführt.

Nach dem Kriege dürfte aus wirtschaftlichen Gründen der billige Lehmstampfbau auf dem Lande wieder zugelassen werden. Für Obstlagerhäuser läßt sich der Lehmstampfbau, in seinen verschiedenen Arten wie Lehm-Pisé-Mauerwerk, Lehmpanzermauern, Lehmstampfwerk in Modellkasten gestampft, mit Lehmbacksteinen außen aufgemauert und innen mit Lehm ausgestampft, ganz bestimmt anwenden. Selbst für Eis- und Kühlräume ist nach meiner Ansicht der Lehmstampfbau anwendbar, sobald die Innenseiten mit Zementputz versehen und dadurch der Lehmstampfbau vor dauernder Einwirkung der Feuchtigkeit geschützt wird. Dauernde Einwirkung von Feuchtigkeit muß aber vom Lehmstampfbau innen und außen ferngehalten werden durch weit überstehendes Dach schützende Putzschichten, Ziegelbehang und ähnliches. Da Obstlagerhäuser isolierte Wände erfordern, erscheint mir gerade der Lehmstampfbau zweckmäßig, weil die starke Lehmwand die Isolierwand sehr wohl ersetzen kann und dadurch den Bau wesentlich verbilligt. Anwendbar ist auch Lehmstampfbau mit Backsteinverblendung. Notwendig ist für den Lehmstampfbau das Vorhandensein geeigneter Lehmlager — magerer Lehm — oder neben fettem Lehm — geeigneter Kies und Sand. Herr *Paur* behandelt in seiner Schrift noch den Kalksandstampfbau und den dem Herrn kgl. Baurat *Paetz* patentierten Lehmdrahtstampfbau. Beide Bauarten lassen sich gleichfalls anwenden, sind aber schon teurer wie der einfache Lehmstampfbau.

Nur einen Nachteil haben die Lehmstampfbauten, sie brauchen wegen der notwendigen Austrocknung der einzelnen Schichten eine wesentlich längere Bauzeit als andere Massivbauten.

Ich glaube bestimmt, daß der Lehmstampfbau infolge der Teuerung aller Baustoffe von den Baupolizeibehörden zugelassen werden wird, und bin gerne erbötig, über diese billige und sparsame Bauweise weitere Auskünfte zu erteilen und auch mit Zeichnungen an die Hand zu gehen.

Hoffentlich gibt ein baldiger Friede die Gelegenheit, auf eine oder die andere Art sich ein billiges Obstlagerhaus herzustellen. Der Krieg hat bewiesen, wie wichtig das Obst für die Volksernährung ist. Wir Soldaten haben Obsterzeugnis — unser Heldenfett, die Marmelade — schätzen gelernt. Durch geeignete Obstlagerhäuser wird es möglich werden, unser schönes deutsches Obst bis über den Winter hinaus zu erhalten und das deutsche Volk damit zu versorgen. Ein baldiger Friede möge hierzu die Möglichkeit schaffen und mir die Gelegenheit geben, zu helfen um billige Obstlagerhäuser zur Ausführung zu bringen. 9880

Der Niederländische Pomologische Verein,*)

Sitz in Utrecht, hat für seine Mitglieder Zeichnungen und Beschreibungen für den Bau von Obstlagerhäusern herausgegeben und diese auf unsere Bitte auch dem D. P.-V. zugeschickt. Wir veröffentlichen in diesem Heft einige dieser Zeichnungen und einen kurzen Auszug aus der Beschreibung:

„Ein gutes Obstlagerhaus muß so eingerichtet werden, daß der Temperaturwechsel während der Lagerzeit so gering wie

*) Hierzu 3 Abbildungen.

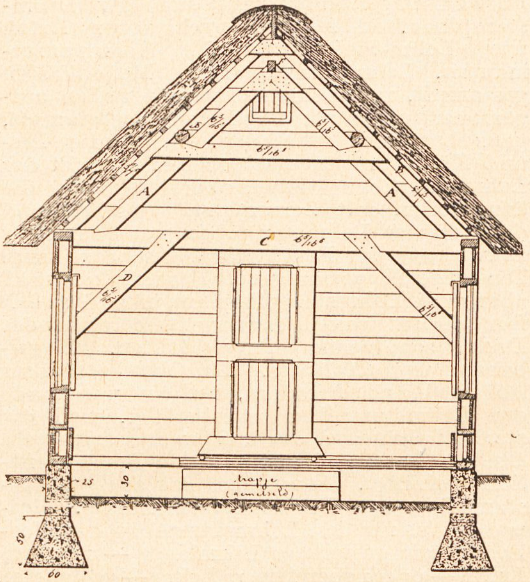


Abb. 1.
Giebelseite des Obstlagerhauses.

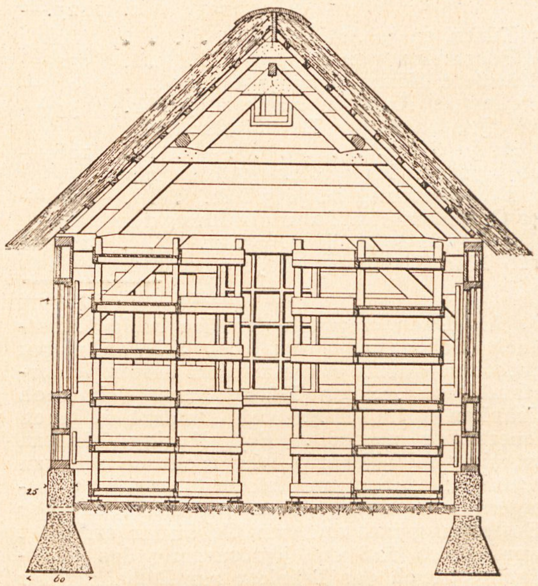


Abb. 2.
Durchschnitt des Obstlagerhauses.

möglich ist, der Feuchtigkeitsgrad nicht zu hoch und nicht zu niedrig ist, gute Lüftung möglich ist, der ganze Lagerraum dunkel gehalten werden kann.

Das Obstlagerhaus der Zeichnung ist 20 Meter lang, 4 Meter breit, aus Holz gebaut und mit einem Schilfdach gedeckt. Die Wände sind doppelt, um die Temperatur gleichmäßig zu halten. Der Raum zwischen beiden Wänden kann unter Umständen auch mit Torfstreu gefüllt werden. Bei strenger Kälte werden Fenster, Lüftungslucken und Türen von innen und außen abgeschlossen. Die Fachgestelle, auf welche die Früchte gelegt werden, werden mit Wellpappe bedeckt, damit die Früchte nicht unmittelbar auf die Latten des Gestells zu liegen kommen und beschädigt werden. Harte, weniger reife Sorten werden in drei Lagen übereinander, von frühen und feineren Fruchtarten und -Sorten nur eine Lage gelegt. Die Früchte werden so wenig, wie nur irgend möglich, umgewendet.“

Es folgen dann Angaben über die Bauausführung, die sich im großen und ganzen mit den Ausführungen des Herrn Baumeisters *Seifert* in diesem Heft decken.

Das Schilfdach soll mindestens 25 Zentimeter stark sein; es kann auch mit Zement, der unmittelbar auf das Schilf gestrichen wird, abgedeckt werden.

Der Vorstand des D. P.-V. ist bereit, die Zeichnungen und Beschreibung, die allerdings in holländischer Sprache abgefaßt ist, Mitgliedern auf kurze Zeit zur Einsicht zu schicken. 9883 *L.*

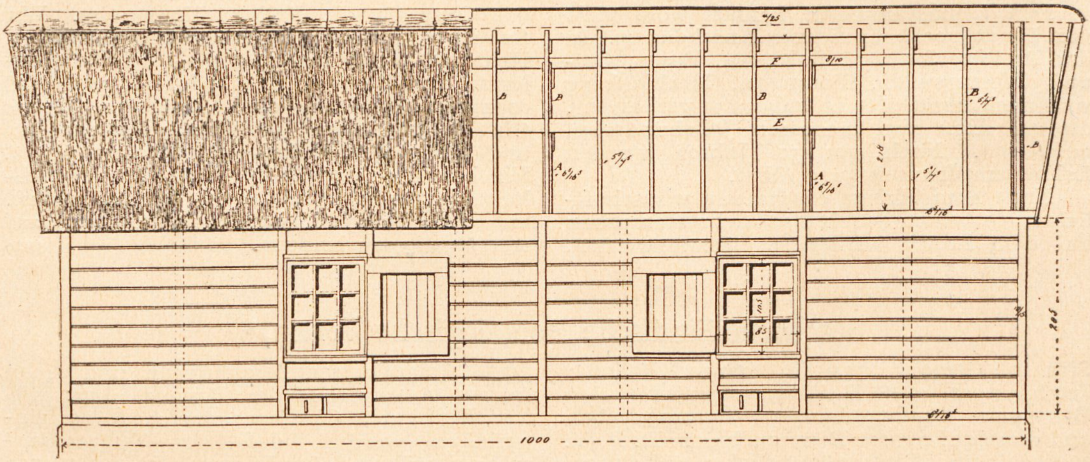


Abb. 3.
Anordnung des Schilfdaches.

Bemerkungen über die Versammlung Deutscher Obstzüchter am 19. Februar 1918 in Berlin.

Von *C. Eifler* in *Crossen a. d. Oder.*

Es war das erstemal, daß ich einer solchen Versammlung als Mitglied des D. P.-V. beizuwohnen Gelegenheit hatte. Ich hatte die Reise zur Versammlung hauptsächlich deshalb unternommen, um eine Vorstellung darüber zu erhalten, wie sich wohl die Verhältnisse in bezug auf Obstverkauf und Obstversand in 1918 gestalten würden, in 1917 waren sie für uns Edelobstzüchter traurig. In dem Vortrage des Herrn *Mazarin*, der recht gut gegliedert war, hätte ich gern eine schärfere Kritik, die auf die ergriffenen Maßnahmen der Reichsstelle für Obst und Gemüse speziell einging, gehört. Herr *v. Tilly* konnte sehr mit Recht in seinem Vortrage sagen, daß man mit ihm sehr glimpflich verfahren sei. Zweifellos hatte Herr *Mazarin* recht, wenn er dem Sinne nach sagte, daß die Qualität des Obstes nicht von der Sorte abhänge, sondern davon, wo und wie das Obst gewachsen und wie die Bäume gepflegt wurden. Dasselbe vertrat auch Herr *Becker*. Der Stoff dieser Vorträge und sein Wert für die Obstzüchter hätte Ursache sein müssen, sich darüber in einer Aussprache zu unterhalten. Leider erfolgte sie nicht. Ich will dies an meinem Teil hier nachholen und zunächst die Frage stellen:

1. Warum hat man 1917 die Sorte zur Grundlage des Preises gemacht, vom Züchter verlangt, den *Weißen Winterkalvill*, den *Gravensteiner* und andere edelste Sorten für 40 Mk. für 1 Zentner abzugeben, wo er doch hier bereits vor dem Kriege höhere Preise erhalten hat. Wer sind die Männer gewesen, die die Reichsstelle in dieser Hinsicht beraten haben oder war dies nur die Kenntnis des Herrn *v. Tilly*.

2. Wenn man die Güte von der Sorte abhängig machte, so mußte man nun doch wirklich alle guten Sorten in die 1. Klasse aufnehmen. Anscheinend hat man sie nicht alle gekannt. Von Birnen sind z. B. die *Winter-Dechantsbirne* und *Josephine von Mecheln* auf die Kritik hin noch nachträglich aufgenommen worden, wogegen *Le Lectier*, *Gräfin von Paris*, *Präsident Drouard*, *Triumph von Vienne* und ähnliche edle Sorten heute noch nach der Reichsstelle Obst 2. Klasse sind. Auch die *Wintergoldparmäne* ist erst nachträglich aufgenommen; *Freiherr von Berlepsch* fehlt heute noch. Es wird nun viele Obstzüchter geben, die noch andere Sorten, die bei ihnen gut gedeihen, als in die I. Klasse gehörig betrachten und die einzelne Sorten verwerfen die heute in der 1. Klasse sind. Das liegt eben daran, daß nicht die Sorte die Güte bestimmt, sondern Boden, Pflege, Jahrgang — die Witterung.

3. Warum waren die Preise, die von den Obstzüchtern gefordert werden durften, so niedrig und die für Groß- und Kleinhändler so hohe? Die Ausgaben der Obstzüchter sind infolge der Teuerung um mindestens 200 Prozent gewachsen; deshalb müßten die Äpfel und Birnen I. Auslese ihnen mindestens 70 Mk. bringen.

Es wird zwar Stimmen geben, die anführen, ein solches Wachsen der Preise sei nicht möglich. Ja, wenn wir zu Höchstpreisen nur alles hätten erhalten können. Die begehrteren Waren sind verschwunden; wer sie haben will darf nicht nach dem Höchstpreis fragen, er muß mehr, ungeheure Preise zahlen, wenn ihn die Not treibt und er es braucht, sonst — bekommt er nichts. An diesem Elend ist nur unsere Juristerei schuld, weil sie Käufer und Verkäufer bestraft. Gewiß kann der Käufer den Verkäufer schon wegen der Forderung der Überschreitung anzeigen, das nützt ihm aber nichts, denn dann bekommt er keine Ware und an dieser liegt ihm doch alles. Würde nur der Verkäufer bestraft, wäre viel, wenn auch nicht alles behoben. Ein großer Teil der Schuld liegt auch an der übergroßen Nachfrage. Nachfrage steigert den Preis, dies ist unabwendbar. Ferner, warum waren Schüttel- und Fallobst in einer Klasse? Es ist doch zwischen beiden ein gewaltiger Wertunterschied, da Schüttelobst reifes Obst mit vollem Zuckergehalt, Fallobst aber zumeist unreifes, unentwickeltes Obst ist. Zum Schüttelobst gehören doch auch alle die Früchte der guten Sorten derjenigen Bäume, die wegen ihrer Höhe nicht abgepflückt werden können.

Wenn Herr *v. Tilly* sagte, daß 1916 infolge der Bezeichnung der 1. Klasse als Tafelobst in der Praxis alles Obst als Tafelobst angeboten und verkauft worden sei, so war dies nur durch die große Nachfrage möglich. 1917 ist das gleiche durch willkürliche Umbenennungen der Sorten geschehen, weil nur wenige Käufer — ein großer Teil der Aufkäufer der Reichsstelle eingeschlossen — wirklich Sortenkenntnis besitzen. Die Aufkäufer der Reichsstelle haben auch vielfach den Begriff „Schüttelobst" benützt, der unkundigen Landbevölkerung das Obst zu niedrigen Preisen, sogar unter Androhung der Beschlagnahme abzunehmen, die, wie uns Herr *v. Tilly* versicherte, gar nicht bestanden hat. Vielfach waren gewerbsmäßige Händler als Aufkäufer für die Reichstelle angestellt, die vorher einen großen Absatzkreis hatten. Meint man wirklich, daß diese Leute ihre früheren Kunden und ihren Geldbeutel vergessen hätten? Eine Kontrolle, daß das von ihnen angekaufte Obst auch wirklich der Reichsstelle restlos zufließen mußte, bestand nicht.

Was hat nun die Reichsstelle mit ihren Verordnungen 1917 erreicht? Herr *v. Tilly* sagte: „genügend Obst für Brotaufstrich". Ich erkenne an, daß dies nötig war und auch für dieses Jahr nötig sein wird. Es fragt sich nur, ob sich das nicht auf einem anderen Wege mit dem Erfolge erreichen läßt, daß der Obstzüchter nicht wieder einen zu geringen Preis erhält, während der Städter teuer bezahlen muß. Es ist wirklich kein Vorzug der jetzigen Ordnung daß z. B. Fall- und Schüttelobst auf dem Wege vom Obstzüchter bis zum Verbraucher um 100 Prozent, manchmal um noch mehr, teurer wurde. Geht es direkt an die Marmeladefabriken, so erleben

wir, daß es auf dem Wege von der Fabrik bis zum Verbraucher wieder erheblich verteuert wird. Die Marmelade kostet 1 Pfund 90 Pf. Wieviel wirkliches Obst in dieser Marmelade enthalten ist, wird in den Abgabeanzeigen der Lebensmittelstellen nicht angegeben. Wer da weiß, daß man mittels künstlicher Mittel Runkelrüben den Geschmack von Himbeeren geben kann, wird in dieser Beziehung sehr mißtrauisch sein.

Ich frage, warum man zur Befriedigung des Marmeladebedarfs nicht zuerst alles an öffentlichen Straßen wachsende Obst, ganz gleich ob es Gütern, Kreisen oder Gemeinden gehörte, beschlagnahmt hat; damit es ordentlich geworben wird, soll auch dies Obst ordentlich bezahlt werden. Wo ist dies Obst 1917 hingekommen? Die Güter haben es zum größten Teil verpachtet, das war merkwürdigerweise möglich, der Gutsbesitzer bekam sein Obst gut bezahlt und er brauchte die Gefahr der Verschiebung nicht auf sich zu nehmen, die übernahm der pachtende Händler. Die Gemeinden und Kreise haben es teilweise verpachtet und teilweise wohl auch an die Reichsstelle abgeliefert. Wieviel Obst ist aber auf diesem Wege zur Versorgung einflußreicher Personen und deren Bekannten abgängig geworden? Ich weiß nicht, ob das Straßenobst, restlos herangezogen, ausreicht, um genügend Marmelade zu erzeugen. Reicht es nicht aus, so ist es aber doch in erster Linie zu erfassen, weil dies Obst von der Not des Krieges nicht so erfaßten Leuten oder der Allgemeinheit gehört und es nicht ärmeren Menschen genommen würde. Der fehlende Teil ist ohne die Obstzüchter mit so einengenden Verordnungen zu belasten wie es 1917 geschehen und durch Einkauf zu Tagespreisen zu erhalten. Wie viele kostbare Zeit während der Obsternte ist dem Obstzüchter im letzten Jahre mit dem Einholen, ja Erbitten der Beförderungsscheine für Obst verloren gegangen. Oft war dieser Angestellte sein Konkurrent, dem er seine Absatzadressen verraten mußte. Wieviel Erbitterung da erzeugt worden ist, wird die Regierung in späteren Jahren noch wahrzunehmen Gelegenheit haben. Wie die Marmeladefabriken befriedigt waren, belieferte die Reichsstelle die Verteilungsstellen der Gemeinden. Die Kosten dieser Verteilungsstellen wurden auch auf die Preise geschlagen. Ist das richtig? Hatten nicht die Gemeinden die Pflicht, die Kosten für die Organisation der Obstverteilung aus den laufenden Steuern aufzubringen, statt sie dem Verbraucher aufzulegen, damit diese auf die Obstzüchter schimpften. Damit wäre der armen Bevölkerung, namentlich den Kriegerfrauen mit viel Kindern, besser gedient gewesen, die heute die durch die Verteilung der Lebensmittel entstehenden Kosten mitbezahlen müssen. Das sollte man ihnen nicht antun, das ist keine Sorge für den Nachwuchs, denn gerade die Frauen mit viel Kindern können nicht arbeiten gehen, um was hinzuzuverdienen.

Meine Forderung für 1918 geht dahin:

1. Beschlagnahme des Obstes an allen Straßen und Alleen zur Marmeladebereitung. Ankauf des noch fehlenden Teils von Händlern oder Privatpersonen zu Tagespreisen.

2. Festsetzung einer oberen Preisgrenze, über die hinaus Obst, gleichviel welcher Beschaffenheit von niemand, auch von Gemeinden nicht, an den Verbraucher verkauft werden darf. Diese Grenze muß dem Züchter sein Auskommen ermöglichen. Der Handel mag zusehen, wie und zu welchen Preisen er sein Obst vom Züchter erhält, das war ja im Frieden auch schon so und es ist gegangen. Ich bin selbst nebenbei Händler, indem ich soviel Obst, das meine Obstanlage nicht liefert um meine Abnehmer zu befriedigen, zukaufe. Da mir dies 1917 nicht in dem Maße möglich war wie es meine Abnehmer wünschten, mußte ich einfach verzichten. Reicht das Obst nicht zu, kann der Züchter nicht dafür, da muß sich einfach der Verbraucher bescheiden oder — selbst welches bauen, die Menge wird durch Verordnungen nicht vermehrt. Der Züchter kann sein Obst auch nicht allein essen, er muß es verkaufen.

3. Für Überschreitungen der Preisgrenze nur Gefängnisstrafen und zwar nicht unter 14 Tagen, wobei nur der Verkäufer strafbar ist. Die Käufer werden dann die Sünder schon anzeigen. Die Sache geht, sie braucht nur rücksichtslos durchgeführt werden. Wenn alle Personen, die heute in der Lebensmittelverteilung arbeiten, dem Erzeuger helfen würden Werte zu schaffen, stände es besser. Es war aber schon immer bequemer, andere arbeiten zu lassen und für sich den Löwenanteil ihrer Arbeit zu beanspruchen. 9833

Gesetzliche Bestimmungen.

Richtpreise für Obst. Gemäß § 4 der Verordnung über Gemüse, Obst und Südfrüchte vom 3. April 1917 (Reichs-Gesetzbl. S. 307) habe ich folgende Richtpreise für die Abgabe von Obst durch die Erzeuger je Pfund (0,5 Kilogramm) frei Verladestelle festgesetzt:

	Pfennig
Erdbeeren 1. Wahl	70
Erdbeeren 2. Wahl	40
Walderdbeeren und Monatserdbeeren	120
Johannisbeeren, weiße und rote	30
Johannisbeeren, schwarze	45
Stachelbeeren, reif und unreif	35
Himbeeren, in kleinen Packungen	70
Preßhimbeeren	50
Blaubeeren (Heidelbeeren)	40
Preiselbeeren	50
Saure Kirschen 1. Wahl (große Kirschen)	45
Saure Kirschen 2. Wahl (auch Preßkirschen)	25
Süße Kirschen, 1. Wahl	35
Süße Kirschen (Preßkirschen), 2. Wahl	25
Reineclauden (große grüne)	35
Mirabellen	45
Pflaumen 1. Wahl (großfrüchtige Pflaumen und Frühzwetschen, nicht Hauszwetschen)	30
Pflaumen 2. Wahl (kleinfrüchtige Pflaumen)	15

Pfirsiche und Aprikosen 1. Wahl 100
Pfirsiche und Aprikosen 2. Wahl 50

Berlin, den 29. April 1918. 9934
Reichsstelle für Gemüse und Obst. *v. Tilly.*

Diese Preise dürfen während der ersten 14 Tage vom Beginn der Reife an gerechnet bis um 50% durch die örtlich zustehenden Behörden erhöht werden.

Verordnung über Frühgemüse und Frühobst. Auf Grund des § 11 der Verordnung über Gemüse, Obst und Südfrüchte vom 3. April 1917 (Reichs-Gesetzbl. S. 307) wird bestimmt:

§ 1. Im Gebiete des Deutschen Reiches darf in der Zeit vom 1. Juli 1918 ab Kontrollgemüse (Weißkohl, Rotkohl, Wirsingkohl, Mairüben, Möhren und Karotten) sowie Kontrollobst (Äpfel und Kirschen) für sich oder zusammen mit anderen Erzeugnissen mit Eisenbahn oder Kahn nur mit Genehmigung des für den Versandort zuständigen Kommunalverbandes versandt werden.

§ 2. Die Landesstellen für Gemüse und Obst können mit Genehmigung der Reichsstelle

a) für ihre Bezirke oder Teile davon die vorstehenden Vorschriften durch besondere Verordnung auf andere Obstarten, insbesondere Heidelbeeren, ausdehnen und bestimmen, daß diese allgemeine Verordnung bereits früher als am 1. Juli 1918 zur Anwendung kommt;
b) die Genehmigungsbefugnis allgemein sich selbst vorbehalten.

Das Preußische Landesamt für Gemüse und Obst darf seine Befugnisse auf die Provinzial- und Bezirksstellen übertragen.

§ 3. Die Erteilung der Genehmigung erfolgt kosten- und gebührenfrei.

§ 4. Die Genehmigung darf nur dann verweigert werden,

1. wenn hinreichende Verdachtsgründe vorhanden sind, daß beim Absatz die festgesetzten Höchstpreise überschritten worden sind;
2. wenn der Nachweis erbracht wird, daß es sich nicht um Frühgemüse oder Frühobst handelt, sondern um Herbstgemüse und Herbstobst, durch dessen frühzeitige Aberntung der Volksernährung Schaden zugefügt werden kann;
3. wenn Grund zu der Annahme besteht, daß durch den Absatz die Erfüllung ordnungsmäßig genehmigter Lieferungsverträge gefährdet würde.

§ 5. Wer den vorstehenden Vorschriften zuwiderhandelt, wird gemäß § 16 der Verordnung über Gemüse, Obst und Südfrüchte vom 3. April 1917 (Reichs-Gesetzbl. S. 307) mit Gefängnis bis zu einem Jahre und mit Geldstrafe bis zu zehntausend Mark oder mit einer dieser Strafen bestraft. Neben der Strafe kann auf Einziehung der Vorräte erkannt werden, auf die sich die strafbare Handlung bezieht, ohne Unterschied, ob sie dem Täter gehören oder nicht.

§ 6. Diese Bekanntmachung tritt mit dem Tage der Veröffentlichung in Kraft.

Berlin, den 5. April 1918. 9908

Reichsstelle für Gemüse und Obst.
Verwaltungsabteilung.
von Tilly.

Gemüse- und Obstversand. Die Erfahrungen des Vorjahres haben eine verschärfte Kontrolle über den Verbleib des mit der Bahn oder zu Wasser versandten Frühgemüses und Frühobstes erwünscht gemacht. Die Reichsstelle für Gemüse und Obst hat deshalb bestimmt (R.-A. Nr. 88), daß vom 1. Juli 1918 ab, unter Umständen in einzelnen Gegenden auch früher, Weißkohl, Rotkohl, Wirsingkohl, Mairüben, Möhren und Karotten als sogenanntes „Kontrollgemüse", ferner Äpfel und Kirschen, in manchen Gegenden nach Bedürfnis auch andere Obstsorten, als sogenanntes „Kontrollobst", nur nach Erteilung einer schriftlichen Genehmigung des Kommunalverbandes am Versandort durch Eisenbahn oder Kahn versandt werden dürfen. In einer besonderen Ausführungsverordnung wird im Interesse einer vereinfachten Geschäftsabwicklung bestimmt werden, daß und in welchen Formen der Kommunalverband des Versandortes die Genehmigung auch durch seine Unterstellen erteilen kann. Verweigert werden darf der Versandschein nur, wenn hinreichender Verdacht einer Verletzung der geltenden Vorschriften über Höchstpreise, einer Gefährdung genehmigter Lieferungsverträge oder der Nachweis einer Schädigung der Volksernährung vorliegt. Eine sachgemäße Handhabung der in Aussicht genommenen Kontrolle wird, wie man hoffen darf, ihren Zweck erfüllen, ohne daß die Beschaffenheit der versandten Ware nachteilig beeinflußt wird. 9922

Literatur.

Die Kultur der Erdbeere im Freien und unter Glas für Gärtner, Gartenliebhaber und Landwirte. Zweite, durchgesehene und verbesserte Auflage. Von *G. Ad. Langer*, Kgl. Garteninspektor in Proskau. Preis 1.50 Mk. Verlag von *Hugo Voigt* in Leipzig.

Da in den letzten Jahren der Anbau und die Verwendung der Erdbeere eine außerordentlich große Entwicklung erfahren haben, so dürfte das Erscheinen obiger Schrift vielen willkommen sein. Wir können diese bestens empfehlen.

Obstbau. Zum Gebrauch in landwirtschaftlichen Lehranstalten und zur Selbstbelehrung. Von *E. Weirup*, Kgl. Garteninspektor. Achte, verbesserte Auflage. Preis 1.40 Mk. Verlag von *Hugo Voigt* in Leipzig.

Die nunmehr in achter Auflage vorliegende Schrift bietet dem Anfänger im Obstbau die beste Handhabe. Kurz abgefaßt, bietet die Schrift das Nötige, das zum Obstbau gehört. Namentlich für Schulen ist das ausgezeichnete und außergewöhnlich billige Buch von hervorragendem Werte.

Wie können Hühner zweckmäßig und billig gefüttert werden? Der Konsulent für Geflügelzucht im Ackerbauministerium *Georg Wieninger* hat das bereits in seiner zweiten Auflage viel begehrte Werkchen „Wie können Hühner zweckmäßig und billig gefüttert werden?"

in einer dritten und vierten, stark vermehrten und verbesserten Auflage erscheinen lassen. Die Schrift nimmt auf die gegenwärtigen Verhältnisse Rücksicht. Beigegeben ist eine Futtermitteltabelle. Preis 1.10 Mk.; in jeder Buchhandlung zu haben; oder gegen Voreinsendung von 1.20 Mk. direkt vom Verlag, der *L. V. Enders*schen *K.-A.* in Leipzig, Königstraße 35. 9917

Futtermittel für Geflügel und sonstige Kleintiere von *Georg Wieninger*, Konsulent für Geflügelzucht im k. k. Ackerbauministerium in Wien. Verlag der *L. V. Enders*schen K.-A. in Leipzig, Königstr. 35/37. Die Schrift führt im Anhange eine große Zahl Futtermittel für Geflügel und sonstige Kleintiere mit Angabe ihres Nährwertes auf Grund von Untersuchungen der k. k. landw.-chem. Versuchsstation Wien und anderer Anstalten an. Die Zusammenstellung ist mit großer Sorgfalt gearbeitet worden, und dürfte alles enthalten, was derzeit an Futtermitteln für Kleintiere in Betracht kommen kann. Diese wertvolle Schrift wird nicht nur dem Kleintierzüchter, sondern auch dem Landwirt von Beruf eine wahre Fundgrube werden.

Gegen Einsendung von 35 Pf. wird sie vom Verlag portofrei versandt, auch jeder Buchhändler besorgt sie. Einschließlich 10 % Kriegszuschlag bei portofreier Zusendung. Preis: 50 Stück Mk. 11.40, 100 Stück im Postpaket Mk. 21.40. 9938

Am Bienenstand. Ein Wegweiser zum einfachen und lohnenden Betriebe der edlen Imkerei. Von Pfarrer *Aug. Ludwig*, Jena. Mit 100 Abbildungen. 3. Auflage. Preis 2.10 Mk. postfrei. Verlag von *Fritz Pfenningsdorf*, Berlin W 57. 9909

Das 138 Seiten starke Imkerbuch soll nicht allein der Bienenzüchter, sondern auch der, welcher mit der Bienenzucht beginnen will, lesen. Der Verfasser gibt jedem Anfänger den guten Rat, daß er erst ein Jahr in die Lehre geht, bevor er sich Bienen anschafft. Man darf nicht denken, daß man bei einem achttägigen Bienenkursus so viel lernen kann, um die Bienenzucht im großen zu betreiben. Der Anfänger soll erst mit zwei Völkern anfangen und erst dann darf er sich mehrere Völker zulegen.

Pfarrer *Ludwig* warnt vor dem Aufstellen der Völker im Freien, weil man wegen der vielen Stiche und der großen Räuberei nicht ruhig an seinen Bienen arbeiten kann. Die Aufstellung soll in einem hellen Bienenhaus geschehen. In einem solchen kann man auch die nötigen Arbeiten an einem regnerischen Tage vornehmen, während das an Völkern, die im Freien stehen, nicht möglich ist.

Das Flugloch am Honigraum hat der Verfasser verworfen und mit Recht. Die Bienen, die das Flugloch am Honigraum gebrauchen, gewöhnen sich später sehr schwer an das Flugloch am Brutraum.

Es würde zu weit führen, wenn ich jedes Kapitel besprechen wollte. Man sieht in jedem Abschnitt, daß der Verfasser in der Theorie und Praxis viele Erfahrungen gesammelt hat, die so einfach niedergeschrieben sind, daß jeder, der das Buch liest, es verstehen kann. Aus diesem Grunde kann ich das Buch „Am Bienenstand" allen Bienenzüchtern und denen die es werden wollen empfehlen.

Kgl. Obergärtner *Baumann* in *Geisenheim.*

Vermehrung der kleinwirtschaftlichen Erzeugung von *Metzel.* Ein Beitrag zur Sicherung der Volksernährung, zur Hebung des Volkswohlstandes und zur Stärkung der Volkskraft in Krieg und Frieden. Mit 9 Textabbildungen, 12 Satzungen, 4 Wirtschaftsplänen und 2 Wirtschaftsergebnissen nebst Atlas mit 19 Tafeln. *Dietrich*sche Verlagsbuchhandlung, Leipzig. Preis 15 Mk.

Wer beruflich mit den verschiedenen Teilen der Bevölkerung in Berührung kommt, dem drängt sich schnell die Erkenntnis des ungeheuren Unterschiedes auf, der besteht zwischen jenen, denen das Schicksal die Möglichkeit gegeben hat ein Stückchen Land, sei es auch nur gepachtet, ihr eigen nennen zu können, einem Stück Erde, das sie selbst bewirtschaften können, einen Teil ihrer Bedürfnisse abringen zu können, und jenen, die gänzlich losgelöst von der Mutter Erde allen Zusammenhang mit der Natur und jegliches Verständnis und Empfinden für die Natur verloren haben. Schon vor dem Kriege haben einsichtige Volkswirte erkannt, welch schwerer Schaden unserm Volkstum entstand dadurch, daß die Schar der von der Natur Losgelösten Jahr für Jahr größer wurde, und haben sich in schwerer, dornenvoller Arbeit bemüht, ihre leidenden Volksgenossen zur Natur zurückzuführen. Dieses Bemühen mußte schwierig sein, weil es zunächst an die wirtschaftlichen Grundlagen unserer Industrie rührte und letzteres bedeutende Aufgaben stellte, die keinen unmittelbaren Gewinn versprachen. Nur wenige Privatunternehmen und einige größere Staatsbetriebe haben hier von höherem volkswirtschaftlichen Gesichtspunkte aus werktätige Arbeit geleistet. Aus diesen Kreisen mußte natürlicherweise der Verfasser des vorliegenden Werkes entspringen, der mit genügenden Erfahrungen im kleinwirtschaftlichen Siedelungswesen die nötigen bautechnischen Kentnisse verband, der von hoher nationaler und wirtschaftlicher Warte aus nicht nur dem Leser die überaus vielseitige und bedeutungsvolle Rolle darstellt, die die Kleinwirtschaften in unserm allgemeinen Wirtschaftsleben heute schon und künftig noch viel mehr einnehmen werden, sondern der auch an zahlreichen Musterbeispielen von Genossenschaftssatzungen, Wirtschaftsberichten, Zeichnungen von Musteranlagen zeigt, welche werktätige Ergebnisse die wirtschaftlichen und nationalen Erwägungen zeitigen müssen.

Die Obstzucht und Obstverwertung selbst wird in dem Werke kaum gestreift, deswegen verliert es aber für die Kreise der Obstzüchter nicht an Bedeutung. Wer Obst züchtet, der bearbeitet die Scholle, wer die Scholle bearbeitet, ist wohl immer Kleintierzüchter, und namentlich die hervorragende Bedeutung der Kleintierzucht, besonders von Schweinen, Ziegen, Milchschafen, Hühnern, Kaninchen und dergleichen wird eingehend behandelt.

In erster Linie wendet sich das Buch an alle die, denen Arbeiter, kleine und mittlere Beamte in größerer Zahl unterstellt sind, und deren Fürsorge für ihre Untergebenen

nicht mit der Abwickelung der Dienstvorschrift endet. Das Buch dürfte daher in der Bücherei keiner technischen oder wirtschaftlichen Ortsstelle, keines industriellen Unternehmens fehlen. Wer an leitender Stelle steht, der kann sich nach dem Studium des Buches seiner höheren Aufgabe, für die wirtschaftliche Sicherstellung des Vaterlandes sein Teil zu tun, nicht mehr entziehen. In eindringlicher, von Herzen kommender und zu Herzen gehender Sprache behandelt der Verfasser die Grundlagen der Kleinwirtschaft, ihre Bedeutung für die Volksgesundheit und Volksernährung, die heutigen Mängel derselben, namentlich die unzureichenden Stallungen, die Futterbeschaffung und Weiden, und alle landwirtschaftlichen Gebiete, die den Kleinbauern berühren. Er macht weiterhin Vorschläge zur Verbesserung dieser Grundlagen der Kleinwirtschaft, empfiehlt vor allem genossenschaftlichen Zusammenschluß, genossenschaftliche Anlagen und gibt eingehende Angaben über die technischen Erfordernisse. Er berichtet dann über werktätige Erfolge, und behandelt schließlich Fragen der allgemeinen Organisation, im besonderen die Arbeiter- und Siedelungsfragen.

Der erstrebte Endzweck des Buches ist, das ganze deutsche Volk ohne Unterschied der Person wieder in innige Verbindung mit dem Boden zu bringen, die Klasse der Nurverbraucher verschwinden zu lassen und alle Deutschen zu Selbsterzeugern in gewissem Umfange zu machen. Es ist ganz unmöglich, aus der Fülle des Stoffes dies oder jenes herauszugreifen.

Ein Buch, das aus der Zeit für die Zeit geschrieben ist, und allen, denen die wirtschaftliche Selbständigkeit Deutschlands am Herzen liegt, nicht warm genug empfohlen werden kann! 9766

Landesbauinspektor *Becker* in *Trier*.

Arbeitsziele der deutschen Landwirtschaft nach dem Kriege. Herausgegeben von *Fr. Edler v. Braun*, Unterstaatssekretär im Kriegsernährungsamt, Prof. Dr. *H. Dade*, Hauptgeschäftsführer des Deutschen Landwirtschaftsrats und des Kriegsausschusses der deutschen Landwirtschaft, Privatdozent an der Universität Berlin, *v. Freier-Hoppenrade*, Vorsitzender des Vorstandes der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, und Frhr. *v. Wangenheim*-Klein-Spiegel, Vorsitzender des Bundes der Landwirte und der Landwirtschaftskammer für die Provinz Pommern. Berlin 1918, Verlag von *Paul Parey*. XV und 986 S. Gebunden, Preis 17 Mk.

Bücher und Aufsätze über die allen Berufsarten nach dem Kriege obliegenden Aufgaben vermehren sich beständig. Jeder Tag bringt deren neue. Der gewaltige Krieg ist allen, oft gegen ihren Willen, zum Lehrmeister geworden und es hat viele praktische und wissenschaftlich erfahrene Männer zum Nachdenken und auch zu dem Entschluß veranlaßt, aus ihrer während des Krieges gemachten Erfahrung anderen Lehren für die Wege zu erteilen, die zum Heile Deutschlands demnächst beschritten werden müssen. Das vorliegende von praktischen Landwirten und Männern der Wissenschaft zur Förderung der Landwirtschaft verfaßte Werk zählt auf diesem Gebiete zu den hervorragenden Erscheinungen. Es umfaßt rund 1000 Seiten in Groß-Lexikonformat und behandelt: 1. Die volkswirtschaftlichen Grundlagen der Landwirtschaft. 2. Die betriebstechnischen Grundlagen der Landwirtschaft. 3. Forstwirtschaft. 4. Maßnahmen der Landeskultur.

Aus dem sehr reichen Inhalt heben wir besonders die für die deutschen Obstzüchter unmittelbar oder mittelbar wichtigen Abschnitte hervor.

1. Erbrecht, Besitzwechsel, Besitzverteilung und Besiedelung. Professor Dr. *Dade*-Berlin.
2. Die Ernährung des deutschen Volkes. Geh. Medizinalrat Prof. Dr. *Rubner*-Berlin und Geh. Regierungsrat Prof. Dr. *Backhaus*-Berlin.
3. Genossenschaftswesen. Landesökonomierat *Johannsen*-Hannover und Landesökonomierat Dr. *O. Rabe*-Halle a. S.
4. Kartoffelbau. Dr. *Störmer* in Stettin.
5. Gespinstpflanzen. Güterdirektor *Püschel*, Hilvetihof bei Bolatitz, O.-Schlesien.
6. Gemüse. Amtsrat *Koch*-Poppenburg.
7. Obstbau und Obstverwertung. Gatteninspektor *Karl Huber*-Oberzwehren.
8. Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz. Oberregierungsrat Prof. Dr. *L. Hiltner*-München.
9. Organisation der Schädlingsbekämpfung (angewandte Entomologie). Universitätsprofessor Dr. *K. Escherich*-München.
10. Ersatzfuttermittel. Wirkl. Geheimer Oberregierungsrat Dr. *Traugott Müller*-Berlin und Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. *F. W. Semmler*-Breslau.
11. Ziegen. Tierzuchtdirektor Dr. *C. Wilsdorf*-Berlin-Halensee.
12. Geflügelzucht. Ökonomierat *Zollikofer*-Hannover.
13. Landwirtschaftliche Maschinen. Prof. Dr. *Gustav Fischer*-Berlin-Dahlem.
14. Kalkstickstoff. Prof. Dr. *N. Caro*, Dr. Ing. h. c., Berlin.
15. Das Superphosphat. Dr. *Martin Ullmann*-Hamburg.
16. Das Thomasmehl.
17. Die Kaliindustrie. Agrikulturabteilung des Kalisyndikates m. b. H., Berlin.
18. Wasserhaushalt im Boden und künstliche Bewässerung. Geheimer Baurat Professor *E. Krüger*-Berlin.

Das Werk, das auch für deutsche Obstzüchter wertvolle Lehren und Anregungen enthält, zeichnet sich dadurch aus, daß es auf eigener Erfahrung der vielen Mitarbeiter beruhende, praktisch verwertbare Ratschläge erteilt. Es ist leider immer mehr zu einem Übelstand geworden, daß sich eine Klasse der „Viel- und Allesschreiber“ ausgebildet hat, die nicht aus eigener Erfahrung raten, sondern nur des Gelderwerbes halber über alles und jedes — heute über Obstbau, morgen über Geflügelzucht, dann über Gartenbau, über Ziegen usw. — schreiben und überall das große Wort zu führen suchen, alles kennen und nichts oder wenig können. Um so mehr ist das vorliegende Werk freudig zu begrüßen. 9878 *Lorgus*.

Fragekasten.

Frage 450. Kann man sich im Haushalt Zwetschenschnaps selbst herstellen, und wie ist das Verfahren? 9910

Antwort auf Frage 410 in Heft 5 der D. O.-Z. 1917, S. 82. Gelegentlich meines Urlaubs las ich die D. O.-Z. 1917 und fand in Heft 5 vom 1. März 1917 die Frage 410: „Welche Erfahrungen sind mit dem Pflanzenschutzmittel zur Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermeltaues von *Duve*, Osterwieck, gemacht worden?" — Im Herbst 1915 begann ich mit der Anpflanzung von etwa 600 Stachelbeeren als Zwischenkultur; ich bemerkte die ersten Anzeichen des amerikanischen Meltaues im August 1916; die Krankheit verbreitete sich ziemlich rasch. Ich bestellte eine Kanne Uva zu Versuchszwecken und spritzte während des Winters sämtliche Sträucher zweimal. Etwa 300—400 Sträucher die ich zur Neupflanzung aus einer Baumschule bezogen hatte, wurden bis zum Wurzelhals — d. h. alle oberirdischen Teile — in die Uvalösung getaucht. Seitdem war keine Spur mehr von Meltau zu entdecken. Ich brauchte im Sommer nicht mehr zu spritzen, so daß ich einen Einfluß der Uva auf die Blätter sowie eine Wirkung der Sommerspritzung auf den Pilz nicht feststellen konnte.

Ich muß allerdings erwähnen, daß im Winter 1916/17 die am stärksten befallenen Sträucher ganz entfernt, alle übrigen ziemlich kurz zurückgeschnitten und alle Abfälle sorgfältig gesammelt und verbrannt wurden. Ob ich nun das Freibleiben der Anlage von dem Pilz der Bespritzung mit Uva verdanke, oder ob die anderen Maßnahmen allein schon genügt hätten, kann ich heute nicht entscheiden. Es wäre lehrreich zu erfahren, ob noch mehr Versuche mit Uva angestellt wurden und mit welchem Erfolg! 9911

Anton Schmitt, Geblingen (Lothr.), z. Z. i. Felde.

Antwort auf Frage 440 in Heft 2 der D. O.-Z. 1918, S 28. Bespritzen Sie die Johannisbeersträucher im Winter mehrmals mit 1 Prozent Obstbaumkarbolineum. Im Notfall tut auch Kalkmilch gute Dienste.

9800 *H. Wilke* in *Crenzow*.

Antwort auf Frage 448 der D. O.-Z. 1918, S. 74. Ich habe mit der *Harberts Renette* auch schlechte Erfahrungen gemacht. Die Sorte trug nur schlecht, die Früchte, groß, schön, verlockend zum Ankauf, litten sehr stark unter der Stippe und die Bäume neigten wie die sieben des Fragestellers stark zu Spitzendürre und Krebs. Ich habe meine Bäume derzeit (vor zwölf Jahren) wieder umveredelt und glaube auch jedem, bei dem die *Harbert* dieselben Untugenden zeigt, zum Umveredeln raten zu müssen. Am sichersten geht man entschieden, eine gute Lokalsorte seiner Gegend aufzusetzen. Ich veredelte meine Bäume derzeit mit *Altländer Schmalzprinz* und hatte nach wenig Jahren guten und sicheren Ertrag und gesunde Bäume. Wo hervorragende Lokalsorten nicht vorhanden, nehme man in der Gegend sonst bewährte Sorten. Vielleicht darf ich raten zu *Durchsichtiger von Croncels*, *Burchardts Renette*, *Danziger Kantapfel*, *Grahams Jubiläumsapfel*, *Königinapfel* oder *Goldrenette von Berlepsch*.

9924 *Heeschen* in *Hausbruch* bei Harburg.

Harberts Renette trägt erst im Alter und ist dann sehr reichtragend. Es ist vorteilhaft, eine starke Wurzel an den Bäumen um die Fruchtbarkeit zu fördern und zur Bändigung des Holzwachstums zu entfernen. Andernfalls ist das Verpflanzen, wenn es irgend noch geht, im Frühjahr oder Herbst mit Ballen nötig.

Was nun die Nässe des Bodens anbetrifft, so würde ich nach meiner Ansicht an der tiefsten Stelle in der Nähe der Bäume ein Wasserloch graben in einer Tiefe von 60 bis 80 Zentimetern zur Sammlung des Wassers, um somit dem Boden die Feuchtigkeit zu entziehen. Vielleicht läßt sich das Wasser bei starkem Sammeln zum Gießen verwenden. Die Spitzendürre und der Krebs rührt nur von der Feuchtigkeit her; es mag auch sein, daß das Zutiefstehen mit dazu beiträgt.

Otto Huß, z. Z. Landsturmm., *Frankfurt a. M.*

Nach meinen Erfahrungen neigt im allgemeinen kaum eine andere Sorte so sehr dazu, daß die Früchte stippig werden, wie *Harberts Renette*. Diese Sorte ist deshalb nur da am Platze, wo sie erfahrungsgemäß diesen Fehler nicht besitzt und auch sonst befriedigende Erträge gibt. Dies gilt auch von anderen Sorten, z. B. *Ribston Pepping*, der in seinem Geschmack zu den edelsten Äpfeln gehört, aber nur dann gut gedeiht und reich trägt, wenn ihm Boden, Lage und alle sonst in Betracht kommenden Verhältnisse, z. B. Bodenfeuchtigkeit zusagen. *L.*

Mitteilungen.

Marktpreise in Mecheln vom 29. April 1918. Im Großhandel 100 Kilo: Möhren 32—40 Mk., Zwiebeln 280 Mk., Rotkohl 240 Mk., Lauch 16 Mk., Zichorien (Chicoree) 112 Mk., Rhabarber 20 Mk., Spargel 280 Mk., Stecksalat 100 Mk., Spinat 80 Mk., Petersilie 40 Mk. Kopfsalat 100 Stück 28 Mk. Radies 100 Bündel 6.40 Mk.

Mitgeteilt von dem Pressedelegierten für das Gouvernement der Stadt Brüssel und der Provinz Brabant. 9915

Zur Obstversorgung Groß-Berlins. Die Verhandlungen mit den Vertretern der Werderschen Obstzüchter sind, wie der Magistrat Berlin lt. „Fruchthdl." mitteilt, so weit gediehen, daß mit einem festen Abschluß des Vertrages, der die Werdersche Obstzufuhr für Groß-Berlin sichert, nunmehr binnen kurzem gerechnet werden kann. Durch ein Abkommen mit der Obstzüchtergenossenschaft in Werder wird die Verpflichtung für die Genossen festgelegt, wie in früherer Weise das in Werder gezüchtete Obst mittels Schiffes

nach Berlin zu befördern. Das übrige Obst, das im Wege des freien Aufkaufs durch Händler nach Berlin gelangt, wird von den Großhändlern, die schon bisher als hauptsächliche Aufkäufer in Betracht kamen, in Werder aufgekauft und mittels Sonderzuges nach Berlin verladen werden. Es wird eine Verordnung bei der Reichsstelle für Gemüse und Obst in Anregung gebracht, die die Zulassung anderer als dieser konzessionierten Großhändler im Obstgebiet ausschließt und außerdem den Verkauf von Obst unmittelbar an solche Personen, und zwar in beschränktem Umfange, zuläßt, die sich als Ortseinwohner ausweisen können. Die gesamte Kontrolle der Obstausfuhr aus Werder soll der Havel-Obstbau-Wirtschaftsgenossenschaft übertragen werden. In Berlin soll das von den Großhändlern und durch die Erzeuger mittels Schiffes auf den Markt gebrachte Obst grundsätzlich durch den Kleinhandel an den Verbraucher gelangen.

Die Obsternte in den Alpenländern. Über die Obsternte in den Alpenländern liegen uns folgende Schätzungen vor: In Oberösterreich betrug die Ernte an Äpfeln ca. 700 000, Birnen ca. 470 000, Kirschen ca. 9000, Pflaumen ca. 9600 Doppelzentner. — Steiermark. Die Äpfelstatistik ergibt nach den vorliegenden Schätzungen die folgenden Ziffern: Die Ernte betrug insgesamt ca. 17 500 Waggons, hiervon wurden aus dem Lande Steiermark ausgeführt 4100 Waggons, vor Regelung der Ausfuhr und auf Schleichwegen wurden ausgeführt schätzungsweise ca. 1200 Waggons; zur Mosterzeugung wurden verwendet ca. 6000 Waggons; für anderweitige Verarbeitung wurden verbraucht ca. 450 Waggons. Der Rest wurde in Steiermark in frischem Zustande aufgebraucht. — Vorarlberg dürfte nach unverbindlichen Schätzungen im verflossenen Jahre 1917 etwa 1000 Waggons Äpfel geerntet haben. Diese Summe setzt sich aus folgenden Ziffern zusammen: Die Ausfuhr aus Vorarlberg betrug ca. 450 Waggons; auf Most dürften ca. 220 Waggons verarbeitet worden sein; auf Dörrware und Branntwein ca. 50 Waggons; auf Marmelade ca. 130 Waggons; roh und verkocht konsumiert wurden zusammen ca. 200 Waggons. Die Ernte an Birnen, welche fast ausschließlich für Most- und Dörrzwecke verwendet wurden, dürfte etwa 1400 Waggons betragen haben. („Österr. Obstkonserven-Industrie.“) 9925

Staatliche Förderung des Anbaues von Ausfuhrobst in Spanien. Die „Gazetta de Madrid“ hat eine Königliche Verordnung veröffentlicht, wonach dem Finanzministerium ein Betrag bis zu zwölf Millionen Pesetas zur Gewährung von Beihilfen an die in den Provinzen Alicante, Almeria, Castellan, Murcia und Valencia ansässigen Erzeuger von Apfelsinen, Zitronen und Weintrauben, die zur Ausfuhr bestimmt sind, zur Verfügung gestellt wird. Die jedem Anbauer gewährte Beihilfe soll den Betrag nicht überschreiten, mit dem der dem Anbau von Apfelsinen, Zitronen oder Weintrauben gewidmete Besitz oder ein Teil davon zur Steuerveranlagung herangezogen ist. Die gewährte Beihilfe ist der Staatskasse in fünf gleichen Jahresbeiträgen, beginnend am 1. Januar des auf die Unterzeichnung des Friedensvertrages zwischen den jetzt kriegführenden Staaten folgenden Jahres, zurückzuzahlen. 9926

Lieferungsverträge über Kohlrüben. Mit Zustimmung des Staatssekretärs des Kriegsernährungsamts wird die Reichsstelle für Gemüse und Obst auch in diesem Jahre wieder Lieferungsverträge über Kohlrüben durch Kommunalverbände und Großverbraucher abschließen lassen, aber nur über gelbe Kohlrüben, die sich für die menschliche Ernährung am vorteilhaftesten erwiesen haben.

Wie ist es möglich, daß eine Behörde, die gewaltige Mengen von Kohlrüben für die Volksernährung kauft und schon seit Jahr und Tag Anbauverträge abschließt, erst jetzt erfährt, daß die gelben Kohlrüben weit schöner und milder im Geschmack sind als die weißen und daß die gelben selbst für die Viehfütterung schon seit Jahrzehnten als wertvoller erkannt waren. 9903

Vorsicht vor der Anwendung von Cyanid-Schwefel-Kalk-Pulver gegen Kohlhernie. (Mitteilung der gärtnerischen Versuchsanstalt der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz in Bonn.) Ein an unserer Versuchsanstalt eingeleiteter Versuch zur Bekämpfung der Kropfkrankheit der Kohlgewächse (Hernie) ergab bei sorgfältig durchgeführter, vorschriftsmäßiger Anwendung des Cyanid-Schwefel-Kalk-Pulvers starke Schädigungen der Pflanzen. Man sollte neue Bekämpfungsmittel, die noch nicht genügend erprobt sind, nicht ohne weiteres anwenden, wenn man sich vor Schaden bewahren will. 9914

Schädlingsbekämpfung mit Bordola-Präparaten. In der gegenwärtigen ernsten Kriegszeit ist es vaterländische Pflicht eines jeden Obstzüchters, mit allen Kräften auf eine möglichst große Obsterzeugung hinzuarbeiten. Zur Erzielung voller Ernten gehört vor allen Dingen die tatkräftige Bekämpfung aller pilzlichen und tierischen Schädlinge der Obstbäume. Am erfolgreichsten hat sich auch im Obstbau die chemische Bekämpfung erwiesen. Unter den chemischen Bekämpfungsmitteln, die seit Jahren sowohl an Fachschulen wie in der großen Praxis erprobt wurden und sich trefflich bewährt haben, nehmen die Bordola-Präparate der Fabrik *Dupré* in Köln-Kalk mit die erste Stelle ein. Für die Bekämpfung pilzlicher Schädlinge kommen hauptsächlich das kupferhaltige Spritzmittel Bordola-Pasta und das Bestäubungsmittel Bordola-Kupferschwefel in Betracht; zur Abwehr tierischer Feinde liefert die rührige Firma eine Reihe von Nikotin- und Harzseifenpräparaten. 9912

Xylaria sp. als Ursache der Wurzelfäule des Apfelbaums in Virginia, Vereinigte Staaten von Nordamerika. Eine gefährliche und ansteckende Wurzelfäule des Apfelbaumes herrscht in den Hauptobstanbaugebieten des Staates Virginia. Den Herren *Fromme* und *Thomas* ist es gelungen, den kranken Wurzeln einen Pilz zu isolieren und dann zu züchten, der Xylariaart zu sein scheint. Reinkulturen

des gezüchteten Pilzes, die in Wundstellen des Rindengewebes lebender Apfelbaumwurzeln sowohl im feuchten Zimmer, als im Freien geimpft wurden, haben die charakteristische Fäulnis der Rinde und des Holzes herbeigeführt.

In der Erwartung der Ergebnisse dieser Impfungen scheint es immerhin sicher, daß die Wurzelfäulnis des Apfelbaums in Virginia durch eine Xylariaart verursacht ist. Vermutlich ist mehr als eine Xylariaart im Spiele und zwar berechtigen einige beständig auftretende Abweichungen in den Kulturen, die bei Isolierungen des Pilzes beobachtet wurden, zu dieser Annahme. Alle Apfelbaumsorten sind dem Befall durch die Krankheit vermutlich im gleichen Maße ausgesetzt. 9874

Entwässerung mittels Dynamit in den Vereinigten Staaten. Herr *Kelsey* in Kiro-Kansas, einer der größten Kartoffelzüchter in den Vereinigten Staaten hat im Jahre 1915 Dynamit für Entwässerungszwecke verwendet. Er hegte die Befürchtung, daß seine Kulturen durch das von den andauernden Regenfällen angesammelte Wasser schwer geschädigt würden, besonders da, wo die Dränage schlecht ableitete; er kam deshalb auf den Gedanken, Dynamit zu verwenden. Zu diesem Zweck stellte er auf der überschwemmten Fläche acht Löcher von 2,44 bis 3,66 Meter Tiefe in gleichen Abständen her, auf deren Grund er 2—5 Dynamitpatronen legte. Die stärksten Ladungen erwiesen sich als die wirksamsten. Die Explosionen erzielten Spalten und Risse von verschiedenen Stärken, welche die Oberfläche schnell entwässerten, indem sie das Wasser in den sandigen Untergrund ableiteten. Die Wirkung hielt auch noch während des Frühjahrs 1916 an. Die entstandenen Löcher ähnelten kleinen Kratern, durch welche das Regenwasser abfloß. 9872

Haare für die Düngung von Topfpflanzen. (Mitteilung der gärtnerischen Versuchsanstalt der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz.) Für die Düngung der Topfpflanzen sind Hornspäne und Hornmehl als verwesbare Stickstoffdüngemittel sehr beliebt. Beide fehlen uns aber, und ein geringer Vorrat ist zu Wucherpreisen vertrieben worden. Als ein gewisser Ersatz können Haare aus jeder Haarschneidestube genommen werden. Wenn dieselben etwa vierzehn Tage vor Gebrauch in der in unserm Merkblatt Nr. 1 „Die Düngung der Topfpflanzen" angegebenen Menge von vier Gramm auf ein Kilogramm, vier Kilogramm auf ein Kubikmeter, neben der erforderlichen Phosphorsäure und Kaligabe der Erde zugesetzt werden, kommen sie schon nach einigen Wochen zu düngender Wirkung. Ein Düngungsversuch mit Heliotrop in der gärtnerischen Versuchsanstalt zeitigte ein recht sichtbares Ergebnis. Beim Zusatz zur Erde muß man die Haare zur leichteren Verteilung durch ein grobmaschiges Sieb treiben. Wenn die Arbeit auch nicht angenehm ist, so mag sie als ein Notbehelf in der Kriegszeit dienen. Der Stickstoffgehalt der Haare beträgt 11 v. H. gegenüber 12—14 v. H. in Hornmehl und Hornspänen, woraus sich der Wert von einem Kilogramm Haare auf etwa 25 Pfennige berechnen läßt. 9913

Personalien.

Die Königliche Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau wird im Laufe dieses Jahres ihr 50jähriges Bestehen feiern. Der Tag, an dem die beabsichtigte einfach Feier stattfindet, steht wegen des Krieges noch nicht fest. Die ursprünglichen Pläne sind durch die ganzen Kriegsverhältnisse zerstört worden. Es wird wahrscheinlich in diesem Jahre nur zu einer kleinen Feier im engen Rahmen kommen, wie auch die Königliche Regierung in Oppeln die äußerliche Feier ihres 100jährigen Bestehens bis auf bessere Zeiten zurückgestellt hat. Die der Königlichen Lehranstalt näher Stehenden haben eine Sammlung begonnen, die in erster Linie kriegsbeschädigten Anstaltsbesuchern aus Schlesien, aber auch anderen würdigen Proskauern zugute kommen soll. Trotz des Krieges und trotz vielen gleichzeitigen Kriegssammlungen, — die Ludendorff-Spende, Blindenfürsorge usw. —, sind schon recht erhebliche Beträge eingegangen.

Die Lehranstalt hat unter ihrem jetzigen, zielbewußt vorwärtsstrebenden, erfahrenen Direktor durch ihre erfolgreiche Arbeit sich ein großes Ansehen errungen. Zweifellos wird die jetzige Leitung die Lehranstalt dahin fördern, daß sie trotz ihrer weniger günstigen geographischen Lage zu einer sehr gesuchten Lehrstätte für vorwärtsstrebende Gärtner werden wird. Wir wünschen deshalb, daß auch die Feier und die mit dieser verbundene Sammlung für kriegsbeschädigte Proskauer Schüler befriedigend ausfallen möge. Wir bitten, sich an der Sammlung recht zahlreich und ausgiebig beteiligen zu wollen. *L.*

G. Tatter, Provinzial-Garteninspektor in Lohne, wurde durch Verleihung des Verdienstkreuzes für Kriegshilfe ausgezeichnet.

W. Zinnert, (Inhaber Herr *Lehmann*), Konservenfabrik in Potsdam, feierte am 1. Mai ihr 50jähriges Bestehen. Die Firma gehört mit dem Gründungsjahr 1868 zu den älteren Betrieben der Konservenindustrie. Wir wünschen ihr ein weiteres Wachsen, Blühen und Gedeihen. 9916

Das Eiserne Kreuz erhielten:

F i c k e r t, R., aus Reichenbach i. Schles. erhielt das E. K. I. Klasse.
H o h n, Kaspar, aus Wiesentheid i. Unterfrkn.
M a u r e r, aus Bad Soden i. Taunus.
O r t h a u s, Th., aus Borken i. Westf.
S c h ö p p, Heinrich, aus Heidelberg.
H ü l s e, Max, aus Berlin-Steglitz, wurde zum Vizefeldwebel befördert.

Es starben für das Vaterland die Mitglieder des D. P.-V.:

v o n B e m b e r g - F l a m e r s h e i m, Günther, Inhaber d. Eisernen Kreuzes 1. Kl., aus Burg Ringsheim bei Flamersheim.

P a r c z a n n y, Walter, aus Krottoschin i. Westpr.

Verantwortlich für die Schriftleitung: *Lorgus*, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Der Krieg hat auch in die Geschäftsstelle des D. P.-V. große Lücken gerissen. Zwei Geschäftsführer stehen im Felde, der Kassenführer trat in eine höher besoldete Stelle und von den zur Friedenszeit 8 Gehilfinnen, die alle 6—10 Jahre gut angeleitet und an ihrer Stelle tüchtig waren, wird vom 1. Juli an nur noch eine im Geschäftsamt des D. P.-V. bleiben. Es war unmöglich für die Abgehenden und schon Abgegangenen Ersatz zu finden. Auch die Mehrzahl der früheren Mitarbeiter steht im Felde und die in der Heimat Verbliebenen haben mit eigenen Arbeiten überreich zu tun, so daß dem D. P.-V. die Vielen fehlen, die sich früher unaufgefordert oder auf Bitte unseres I. Vorsitzenden an den ihnen von diesem unterbreiteten Arbeiten beteiligten. Der I. Vorsitzende des D. P.-V., Herr Lorgus, hat trotz dieser ungünstigen Verhältnisse und seiner in den letzten Jahren oft wiederkehrenden Krankheit die Geschäfte und die Schriftleitung des D. P.-V. aufrecht erhalten. Es wird ihm dies, solange er keine Hilfskräfte hat und diese von ihm wieder angeleitet und eingearbeitet sind, wozu mindestens eine Zeit von Monaten nötig ist, künftig nur dann möglich sein, wenn die Mitglieder des D. P.-V. Geduld üben. Die Zahl der täglich eingehenden Briefe ist immer noch sehr groß, wenn sie auch nicht mehr die Friedenszahl von 200—300 täglichen Eingängen erreicht. Es ist für einen Mann ganz unmöglich, diese, die doch nur einen Teil seiner Arbeiten umfaßt, zu erledigen. Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V. deshalb, diese Umstände zu berücksichtigen, wenn sie künftig nicht immer wie bisher ihre Anfragen usw. sofort beantwortet erhalten.

Im Namen des Gesamtvorstandes.

9975 Der engere Vorstand: gez. Freiherr von Solemacher. gez Rebholz.

Auch ich richte die gleiche Bitte an die Mitglieder des D. P.-V. Ich bin durch die Verhältnisse bis zu dem von uns allen ersehnten Frieden und bis neue brauchbare Hilfskräfte eingestellt werden können zu einer wesentlich vereinfachten Arbeitsart gezwungen. Es wird vielen Mitgliedern des D. P.-V. bekannt geworden sein, daß ich in den letzten Jahren durch anhaltende Überlastung, durch Gram und Sorge wiederholt schwer erkrankt war. Ich habe dennoch meine Arbeit niemals ruhen lassen, trotz des ernsten Rates tüchtiger Ärzte, mir für längere Zeit Ruhe zu geben. Ich fühle längst, daß ich diese dringend nötig habe und ich darf sie mir doch nicht gewähren, weil sonst die Geschäfte des D. P.-V., die Schriftführung der D. O.-Z., viele der täglichen, zumeist dringenden und für die Beteiligten wichtigen Anfragen und Bitten um Erteilung von Rat und Hilfe, vollständig ruhen müßten. Viele dieser Anfragen und Bitten kommen von Frauen, Witwen und Angehörigen unserer Mitglieder und auch von Nichtmitgliedern, die für uns im Felde stehen oder bis zu ihrem Tode für das Vaterland standen.

Ich richte die Bitte um Berücksichtigung der durch den Krieg in der Geschäftsleitung und dem Geschäftsamt des D. P.-V. hervorgerufenen Verhältnisse besonders an die Mitglieder, die in einem Briefe, oft sogar auf einer Postkarte, nicht etwa eine oder zwei, sondern eine ganze Reihe von Fragen stellen, deren Beantwortung außer Fach- und Lebenserfahrung oft auch besondere Kenntnis in Wissenschaft, Rechtskunde, einzelnen Gebieten des Obstbaues, der Sortenkunde erfordern, und zu deren Erledigung Mitarbeiter gewonnen werden müssen, an denen es während des Krieges leider überall fehlt. Ich werde mich auch in Zukunft bemühen, trotz dieser Verhältnisse in allen wichtigen Fällen schnell Rat und zuverlässige Auskunft zu geben.

Ich bitte auch aus dem gleichen Grunde etwaige vorkommende Fehler im Drucksatz der D. O.-Z. zu entschuldigen. Schon die Römer anerkannten, daß über das Maß dessen, was einer mit Aufbietung seiner ganzen Kraft zu tun imstande ist, niemand verpflichtet werden kann: ultra posse nemo obligatur. Oder, wie Fritz Reuter sagt: „Wenn eener deht, wat hei deht, kann hei nich mihr dohn, as hei deiht.“ 9974 Lorgus.

Zuschläge auf vorjährigen Obstverkauf. Es ist bei dem Vorstande des D. P.-V. darüber geklagt worden, daß an Verkaufsvermittler, Beauftragte der Bezirksstellen der Reichsstelle für Gemüse und Obst, an städtische Nahrungsmittelstellen, Landratsämter und andere Behörden, die die Erlaubnisscheine für Obst und Gemüse zwecks Bahnbeförderung zu erteilen hatten, ungewöhnlich hohe Abgaben hätten bezahlt werden müssen. Wir erhielten von der Reichsstelle auf unsere Anfrage aber die Antwort, daß die Gesamtsumme aller an Reichsstelle, Behörden und Körperschaften und Vermittler zu zahlenden Abgaben niemals mehr als 4 Mk. für 50 Kilo betragen hätten. Zur Klarstellung dieser Angelegenheit fordern wir unsere Mitglieder auf, uns Berechnungen über höhere Abgaben möglichst bald einzuschicken. 9919

Die Anzucht von Wildlingen aller Obstarten ist während des Krieges immer schwieriger geworden. Es wurden vor dem Kriege sehr große Mengen Wildlinge, von manchen Obstsorten die bei weitem meisten, aus dem Auslande bezogen, nicht nur, weil diese dort billiger, teilweise auch besser bewurzelt und kräftiger waren, sondern auch aus dem Grunde, weil ein günstigeres Klima auf die bessere Reife und Ausbildung der Samen und damit auf dessen Keimkraft und auf den stärkeren Wuchs der Sämlinge von großem Einfluß ist. Baumschul- und Obstzüchter, soweit die letzteren sich gleichzeitig mit der Anzucht von Obstbäumen befassen, müssen des-

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

halb in diesem Jahre rechtzeitig darauf bedacht sein, Samen für die Anzucht von Obstwildlingen selbst zu gewinnen oder auch z. B. bei Konservenfabriken, Konditoreien, die viel Obst verarbeiten, zu erhalten.

Saccharin. Es ist uns gelungen für die Mitglieder des D.-P.-V. noch einen Posten Saccharin zu erhalten, nachdem die Lieferung an den D. P.-V. mehrere Monate aufgehoben war. Wir weisen aber besonders darauf hin, daß Saccharin nach der Verordnung der Reichszuckerstelle nur noch zur Herstellung von Dunstobst, Kompott (eingemachte ganze Früchte oder größere Fruchtstücke) benutzt werden darf. Preis für 100 gr 3.20 Mk., 20 gr 5.70 Mk., einschließlich Porto und Verpackung. 9954

Benzoesaures Natron. Wir sind in den Stand gesetzt, von Anfang Juli an wieder Benzoesaures Natron an die Mitglieder des D. P.-V. zu einem gegen früher um weniges erhöhten Preise in Rollen von 10 Tabletten verpackt, mit einer Gebrauchsanweisung abzugeben, von denen je eine Tablette für ein Kilo Fruchtsaft, Fruchtmus usw. genügt, um es ohne Zuckerzusatz unbegrenzt haltbar zu machen. Die Tabletten werden nur in Mengen von 10 Rollen zum Preise von 3 Mk. (ohne Porto) abgegeben. 9982

Urania-Grün. Wir haben eine größere Menge Urania-Grün in Packungen von je 60 Gramm bestellt, die wir zum Preise von 1.20 Mk. (der Preis ist von der Fabrik erhöht worden) zuzüglich Porto und Verpackung mit einer Gebrauchsanweisung an unsere Mitglieder abgeben. Urania-Grün ist ein ausgezeichnetes Mittel gegen kauende und beißende Insekten, worüber wir in früheren Heften der D. O.-Z. schon berichteten. 9733

Beitragszahlung. Es ist nicht Schuld des Geschäftsamtes, wenn Nachnahmen an Mitglieder verschickt werden, die bereits ihren Beitrag bezahlt, aber ihren Namen nicht auf der Zahlkarte vermerkt haben. Derartige lückenhafte Zahlkarten sind bis jetzt mehr als 75 eingegangen. Wir haben dadurch eine sehr große und meist erfolglose Mehrarbeit und dazu Kosten und Platzverlust durch die Veröffentlichung der Poststationen mit Aufgabetag in der Deutschen Obstbauzeitung. 9964

„Kein alter Zopf.“ Wir machen auf den Seite 103—105 dieses Heftes veröffentlichten Aufsatz besonders aufmerksam.

Adressenänderungen von Mitgliedern können nur dann von dem Geschäftsamt berücksichtigt werden, wenn diese spätestens bis zum 10. Juni, bezw. 10. September, 10. Dezember, 10. März in unseren Händen sind. In allen anderen Fällen müssen die Mitglieder ihre etwaige Adressenänderung bei dem zuständigen Postamt melden, wie wir dies auch schon wiederholt veröffentlicht haben. 9940

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Edelobst — Tafelobst — Wirtschaftsobst.

Verordnung der Reichsstelle über Obstgruppen für 1918. Die Reichsstelle für Gemüse und Obst hält für Äpfel und Birnen an der vorjährigen Einteilung in drei Gruppen fest. Die Bezeichnung nach Sorten wird dabei in Fortfall kommen. Nur die Güte des Obstes, festgestellt nach allgemein gültigen Grundsätzen, und seine Verwendbarkeit sollen die Merkmale für die Zuteilung zu den einzelnen drei Gruppen bilden. Die erste Gruppe heißt Edelobst, die zweite Tafelobst und die dritte Wirtschaftsobst. Um Verschiebungen aus niedrigeren Gruppen in die Edelobstgruppe zu vermeiden, wird die Reichsstelle Vorkehrungen treffen, wonach Edelobst wie im Vorjahre die Kabinettstücke ausschließlich durch die Reichsstelle und die ihr nachgeordneten Stellen erfaßt und nur durch behördlich überwachte Verkaufsstellen abgesetzt werden darf. Im einzelnen gilt das Folgende:

I. Gruppeneinteilung.

Gruppe I = Edelobst:

Als Edelobst kommt ausschließlich allerfeinstes, schon bisher in Stückfrüchten gehandeltes Obst in Betracht, das vollkommen ausgebildet, ohne Schönheitsfehler und ohne Beschädigungen sein, den anerkannt besten Sorten angehören und das für die betreffende Sorte gültige Mindestgewicht aufweisen muß.

Ein Höchstpreis wird für Edelobst nicht festgesetzt werden. Es ist nach seiner Güte und Verwendbarkeit zu bewerten und darf zu höheren als den für Tafelobst festgesetzten Preisen von den bewirtschaftenden Stellen erworben werden. Den Landes-, Provinzial- und Bezirksstellen werden die hauptsächlich in Betracht kommenden Edelobstsorten, jedoch nur als Beispiele, benannt werden.

Sorgfältige, eine gute Ankunft gewährleistende Verpackung ist Bedingung für jeden Versand von Edelobst.

Gruppe II = Tafelobst:

Als Tafelobst sind alle übrigen gepflückten, nach ihrer Beschaffenheit sofort oder nach Ablagerung zum Rohgenuß geeigneten Früchte anzusehen unter Ausscheidung sämtlicher kleinen, verkrüppelten und beschädigten Früchte.

Gruppe III = Wirtschaftsobst:

Wirtschaftsobst ist alles Schüttel-, Most- und Fallobst sowie das aus der Gruppe II ausgeschiedene Obst, soweit es für die Herstellung von Marmelade, zum Kochen und Dörren und zu sonstigen Wirtschaftszwecken geeignet ist.

II. Preise.

Als Erzeugerhöchstpreise werden bei mittlerer Ernte in Aussicht genommen:

1. für Äpfel:
 a) Tafeläpfel 28 Pfennige je Pfund, b) Wirtschaftsäpfel 10 Pfennige je Pfund;
2. für Birnen:
 a) Tafelbirnen 25 Pfennige je Pfund, b) Wirtschaftsbirnen 8 Pfennige je Pfund.

Außerdem sollen als Aufbewahrungszuschläge feste Beträge bestimmt werden, und zwar für die Zeit:

vom 16. 10. bis 31. 10. 1918 3 Mk. je Ztr., vom 1. 11. bis 15. 11. 1918 2 Mk. je Ztr.,
vom 16. 11. bis 30. 11. 1918 2 Mk. je Ztr., vom 1. 12. bis 15. 12. 1918 2 Mk je Ztr.,
und dann je Monat und Zentner 2 Mark mehr. 9429

Die Festsetzung der Höchstpreise wird später erfolgen, sobald sich die Ernte überblicken läßt.

Ich ersuche, für entsprechende Bekanntmachung der in Aussicht genommenen Grundsätze zu sorgen und insbesondere für Obstpachtungen darauf hinzuweisen, daß die Pächter damit zu rechnen haben, daß auch in diesem Jahre eine Absatzbeschränkung in ähnlicher Weise eintritt wie im verflossenen Jahre. Die Pachtlustigen müssen dringend davor gewarnt werden, bei Obstverpachtungen Gebote anzulegen, bei denen sie nachher nicht auf ihre Kosten kommen können. Der Vorsitzende: *v. Tilly.*

Fruchtansatz und Obsternte-Aussichten für 1918.*)

Wir danken allen, die uns bei der Berichterstattung über den diesjährigen Fruchtansatz und die Obsternte-Aussichten durch ihre Berichterstattung unterstützt haben. Es wird dem D. P.-V. immer eine Freude sein, ihnen, soweit er dazu imstande ist, wieder dienen zu dürfen.

Es nützt nichts, sich über die Tatsache hinwegzutäuschen, daß die diesjährige Obsternte sehr bedroht ist. Durch zu große und anhaltende Dürre, massenhaftes Auftreten von Schädlingen aller Art, durch Nachtfröste bis anfangs Juni hervorgerufene Schäden haben die durch die Blüte der Obstbäume berechtigte Hoffnung auf eine reiche Obsternte leider so sehr vermindert, daß man in vielen der größten und bedeutendsten Obstbaubezirke für manche Obstarten nur noch mit einer geringen und selbst mit Fehlernte jetzt rechnen muß. 9955

Wir bedauern es aufrichtig, daß wir durch die durch den Krieg hervorgerufenen Verhältnisse: beschränkte Papierlieferung, Mangel an Setzern und Druckern, nur imstande sind, die wenigen nachfolgenden Berichte und auch diese nur im Auszuge zu veröffentlichen.

Camp a. Rh., 12. Mai 1918.

Die ältesten Leute wissen sich nicht zu erinnern, daß die Kirschenernte so schlecht ausfiel wie in diesem Jahre. Die Blüte war total verregnet. Dabei setzte die Reichsobst- und Gemüsestelle einen Preis von 25—35 Pfg. fest, noch weit unter dem Friedenspreis. Die Erregung unter der Bevölkerung ist groß, und werden die Züchter, die fremde Hilfskräfte haben müssen, wegen der geringen Menge die Ernte hängen lassen. Pflücklohn steht heute 10 Mark pro Tag. Die hiesige Gegend ist dadurch, daß der Weinbau verschwunden ist und keine Landwirtschaft betrieben werden kann, nur auf den Ertrag vornehmlich des Steinobstes angewiesen und ist eine Fehlernte mit noch geringen Preisen für viele der Ruin. *Lehnert.*

Andernach a. Rh., 14. Mai 1918.

Die Aussichten auf Sauerkirschen haben sich hier sehr verschlechtert. Der geringe Fruchtansatz bei den Süßkirschen fällt meistens ab. In Sauerkirschen kann man hier nur mit einer geringen bis mittleren Ernte rechnen. Durch die große Raupenplage an Äpfeln wird auch diese Ernte ungünstig sein.

10. Juni 1918.

Die Raupen haben die Apfelernte zum großen Teil vernichtet. Apfelgespinstmotte, Blattlaus und Blutlaus sind jetzt in Massen aufgetreten. Große Trockenheit. Die Obsternteaussichten für Beerenobst sind gut bis mittel, für Steinobst gering, Birnen schlecht bis gering, Äpfel mittel.

Kaum ist die Verordnung der Reichstelle über Obstpreise erlassen, so wird sie hier den Obstzüchtern gegenüber ausgenutzt. Dem Kleinhandel wird zirka 50 % Gewinn zugesagt. Z. B. von der Reichsstelle für Gemüse und Obst festgesetzter Erzeugerhöchstpreis fur 1 Pfund Erdbeeren 1. Wahl 70 Pfg., Großhandelshöchstpreis 80 Pfg., Kleinhandelshöchstpreis 105 Pfg., Johannisbeeren, weiße und rote 30, 35 und 46 Pfg., Himbeeren in kleinen Packungen 70, 79, 104 Pfg. Die Bitten der Obstzüchter werden nicht gehört, ob die Ernte gut oder gering ist. Wie im vorigen Jahr wird es auch in diesem Jahre gehen, und alle Bitten des D. P.-V. sind dann wieder vergeblich gewesen. Warum konnte nicht ein Kleinhandelspreis festgesetzt werden, danach würde sich dann der Großhandelspreis richten. 9966 *Frings.*

Neuß a. Rhein, 18. Mai 1918.

Starke Fröste am 19. und 20. April richteten großen Schaden an, 50—60 000 Mk. In Sauerkirschen totale Mißernte. Äpfelernte berechtigte noch etwas zur guten Hoffnung, nun ist diese auch hin. Raupen über Raupen, Goldafter Ringelspinner Apfelblütenstecher usw. sind seit 3—4 Tagen so schlimm, daß kein Einhalt zu tun ist. Das Ergebnis totale Mißernte. Bei Gemüse treten die Erdflöhe sehr stark auf. Ein kräftiger Regen könnte vielleicht noch

*) Siehe auch D. O.-Z. 1918, Heft 6, S. 82. — Mitte Juni haben wir nun endlich wohl überall in Deutschland Regen erhalten, der für Obstbäume und Beerensträucher leider sehr spät kommt, aber doch noch manchen und guten Nutzen schaffen wird.

helfen. Hier augenblicklich afrikanische Hitze und es gehen viele Bäume ein, die im Winter 1916/17 krank gefroren sind. Apfelhochstämme und -büsche von 5 bis 30 Jahre alt. *Hönnings.*

Millich i. Rheinl., 19. Mai 1918.

Die guten Aussichten für eine reiche Obsternte, die Anfang März fast alle Obstsorten außer Birnen zeigten, sind durch Frost und Ungeziefer fast ganz vernichtet, so daß wir hier eine ganz geringe Obsternte zu erwarten haben. Der Frost zerstörte die Blüten und jungen Früchte vollständig. Bei den übrigen Steinobstsorten ist nur ein geringer Behang geblieben. Birnen haben nur wenig geblüht und die Blüte wurde vom Frost zerstört. In Birnen totale Mißernte zu erwarten. Sehr verschieden sind die Aussichten auf die Apfelernte. Während Frühblüher schwer vom Frost gelitten, sind unter den Mittelfrühen verschiedene Sorten, die befriedigenden Behang zeigen, z. B. *Lord Grosvenor*, *Rheinlands Ruhm*, *Zuccalmaglios Renette* und die hier sehr stark verbreitete Sorte *Winter-Streifling*. Den besten Behang zeigen die Bäume die nicht in geschlossenen Anlagen stehen. In diesen treten Frostspanner und Blütenstecher so stark auf, daß fast alles was der Frost verschont hat, zerstört wurde. Einen guten Behang versprechen die Spätblüher. Außer den genannten Schädlingen treten Ringelspinner und an den Stachelbeeren die Stachelbeerblattwespe auf. Stachelbeeren bringen deshalb nur mittleren Ertrag. Bei Johannisbeeren ist der Ansatz gering bis mittel. 9957 *Krings.*

Wickrath i. Rheinl., 5. Juni 1918.

Obsternteaussichten werden mit jedem Tage schlechter. Es gibt fast keine Süßkirschen, keine Sauerkirschen, Pflaumen, Mirabellen, Reineclauden, Zwetschen, Birnen und nur wenig Äpfel. Ungeziefer und Raupen aller Art treten auf und haben großen Schaden angerichtet. 1918 ist in hiesiger Gegend ein vollständiges Fehljahr für den Obstbau. *Esch.*

Köln-Mülheim, 6. Juni 1918.

Was angesetzt hatte ist von Schädlingen vernichtet. Reineclauden, Pflaumen und Mirabellen haben nicht angesetzt, das Unterholz dieser Bäume ist fast kahl. Die Blattaugen sind abgestorben und fallen ab, langsam scheinen sich wieder Blattaugen durchzuarbeiten, die bis jetzt von Schädlingen wieder aufgefressen oder angefressen wurden. Süßkirschen gibt es keine, die Morellen tragen noch nicht. So schlecht habe ich noch kein Jahr gehabt. An den Apfel- und Steinobstbäumen tritt die Apfelbaumgespinstmotte auf. *Loosen.*

Baden-Baden, 13. Mai 1918.

Die Äpfel, die geradezu wunderbar blühten, werden vom Blütenstecher wie nie zuvor heimgesucht. *Ahrens.*

Heidelberg, 14. Mai 1918.

Der Frost am 27. März hat, obwohl fast nichts in Blüte stand, an Kirschen bis zu 80 v. H. die Knospen zerstört. Auch Birnen, Äpfel, Himbeeren haben Schaden genommen. Äpfel leiden sehr unter Schädlingen. *Blaser.*

Ottweiler i. Els., 4. Juni 1918.

Die Blüte aller Obstarten war sehr vielversprechend. Durch kalte und nasse Tage während der Blüte Befruchtung verhindert. Auch mit Apfelernte sehr traurig bestellt. Große Dürre, viele Schädlinge! Alles dahin. *Berron.*

München, 13. Juni 1918.

Die Spätfröste vom 4. und 6. Juni haben in der Gegend hier und in anderen Teilen Bayerns an Bohnen, Kartoffeln u. a. m. großen Schaden verursacht. Leider ist auch am 10. Juni nachmittags 4 Uhr ein schweres Gewitter niedergegangen, so daß hier, desgleichen im staatlichen Mustergarten und Holzapfelkreut die Gemüsepflanzen und Obstbäume ziemlich stark verhagelt sind. *Rebholz.*

Aus Stuttgart wird von Mitte Juni berichtet, daß dort schon die Erdbeerernte zu Ende geht, weil die anhaltende Dürre den Pflanzen und damit auch den Früchten sehr geschadet hat. Auch mit der Ernte anderer Obstarten sieht es sehr bedenklich aus, wenn es nicht bald reichlich regnet. In den kalten, vielfach auch Frostnächten der ersten Junitage sind in Württemberg viele Gemüsepflanzen Tomaten, Gurken, Kürbisse, Bohnen, auch Kartoffeln erfroren, die schon zuvor durch anhaltendes kaltes Wetter gelitten hatten.

Offenbach a. M., 6. Juni 1918.

Die Obsternteaussichten haben sich seit meinem letzten Bericht leider sehr verschlechtert. Äpfel und Birnen versprechen hier nur noch eine geringe Ernte. Der Apfelblütenstecher hat hier die wenigen Blüten noch vollständig vernichtet. Kirschen ebenfalls sehr gering, 1 Pfund 2.60—3 Mk. sind jetzt nicht mehr zu haben. Zwetschen geben eine Mittelernte. Jetzt tritt sehr stark die Apfelbaumgespinstmotte auf, gegen die man ganz machtlos ist. Es ist nur gut, daß die Nächte kühl sind. In der Nacht vom 27. auf 28. Mai sind an manchen Stellen viele Bohnen erfroren. Die Erdbeerernte ist hier jetzt im vollen Gange; sie werden für 1 Pfund mit 4 Mk. verkauft. Gestern am 5. Juni wurden nun erst die Höchstpreise für Frühobst bekannt gegeben, wonach die Erdbeeren 98 Pfg. für 1 Pfund (Kleinhandelspreis) verkauft werden sollen. Heute sind nun alle Erdbeeren vom Markte verschwunden. Wirkung der schönen Höchstpreise! ! Kann man jetzt für 98 Pfg. bzw. für 70 Pfg. (Erzeugerpreise) 1 Pfund Erdbeeren 1. Wahl bauen? Es ist wirklich recht traurig. 9959 *Biesterfeldt.*

Köthen i. Anh., 9. Mai 1918.

Die Obstbäume kranken noch an der ungewöhnlichen Witterung des vorigen Jahres, z. B. haben die Himbeeren infolge der vorjährigen Trockenheit nur kurze Fruchtruten getrieben und die Folgen des strengen Winters 1917 sehen wir jetzt auch an den kranken und zum Teil absterbenden Formobstbäumen. Die Schneetage um den 20. April zerstörten die Blüte der Reineclauden. Sie lassen jetzt die gelb gewordenen Früchte fallen. Eigentümlich ist die starke Verlausung der Stachelbeeren; meine Arbeitsfrauen brachten mir Zweige mit, von denen die Blätter schon gelblich waren, die Früchte waren bereits abgefallen. Bei mir sind nur ver-

einzelte Sträucher verlaust. Aber auch die Mirabellen zeigen schon zusammengerollte Blätter. Es wird wieder ein Läusejahr bei den Obstbäumen und Sträuchern werden, hervorgerufen durch die übermäßig warme Witterung in der ersten Aprilhälfte.

22. Mai 1918.

Was ich befürchtete ist eingetroffen. Die ungewöhnliche Witterung läßt die Hoffnung auf eine gute Obsternte zuschanden werden. Milliarden von grauen, grünen und schwarzen Läusen haben alle Obstgehölze befallen, so stark, wie ich es noch nicht erlebt habe. In meinem Dienstgarten fallen Blätter und Beeren der Johannisbeersträucher ab. Am schlimmsten ist die *Holländische* befallen, deren Blätter von den Ausscheidungen der Läuse formlich glänzen. Pflaumen, Mirabellen, Äpfel, besonders *Ananasrenette*, sind vollständig befallen, selbst an den Fruchtstielen sitzen die Läuse. Wenn nicht bald ein starker Gewitterregen kommt, werden die Früchtchen gelb und fallen ab. Im vorigen Jahre waren die Kohlarten befallen, dieses Jahr die Obstbäume. *Strube.*

Eschwege, 8. Juni 1918.

Im Werratal hat der letzte Nachtfrost am 4. und 5. Juni großen Schaden an Obstbäumen und vielem Gemüse, Kürbis, Gurken, Bohnen Saatzwiebeln, Kartoffeln, angerichtet. Ich glaube nicht, daß sie sich davon erholen. *Adam.*

Blankenburg a. H., 30. Mai 1918.

Die Obsternteaussichten waren anfangs Mai so gut wie selten in den letzten Jahren. Seit Mitte Mai hat sich aber herausgestellt, daß der Fruchtansatz sehr mäßig ausfällt und jetzt, Ende Mai, kann man sagen, daß die Ernte anstatt gut nur mittel sein wird. *Barleben.*

Katlenburg i. Hann., 7. Juni 1918.

Äpfel kaum mittel, Zwetschen schlecht, Blattläuse außergewöhnlich stark. Die Bäume bieten trostlosen Anblick. Auch Apfelgespinstmotte reichlich. *Schwerdtfeger.*

Hausbruch b. Harburg (Elbe), 9. Juni 1918.

Leider wird die Obsternte nicht der Hoffnung entsprechen, die die reichen Blüten an fast allen Obstarten und Obstsorten erweckten. Raupen und Läuseplage haust auf fast allen Obstarten! Insbesondere sind die Äpfel, Kirschen, Pflaumen, Zwetschen und die Johannisbeersträucher von Blatt- und Schildläusen befallen. Spritzmittel fehlen, Arbeitskräftemangel. Dazu kommt seit dem 20. Mai etwa eine anhaltende Dürre. Heißer Sonnenbrand und scharfer Wind und fast gänzlicher Regenmangel beeinträchtigen Obstbäume und Fruchtbehang aufs schlimmste. Es fallen sehr viele Früchte von Beerensträuchern und Obstbäumen herunter. Dazu ist in den Nächten vom 3. auf 4. und 4. auf 5. Juni scharfer Nachtfrost eingetreten. Zwar scheint er dem Fruchtbehang wenig geschadet zu haben. Arg haben aber viele Kartoffel- und Bohnenfelder gelitten. Die Bohnen lassen sich zwar, soweit Saat vorhanden, noch wieder neu pflanzen und dies geschieht auch vielfach schon oder ist schon geschehen, aber manches Kartoffelfeld wird sich schwer erholen. Johannisbeeren werfen über die Hälfte der Früchte wegen Trockenheit ab. Die Himbeeren stehen augenblicklich (9. Juni) in Blüte. Die Blüte ist reich, hoffen wir noch das Beste. Die Erdbeeren, die sehr reich angesetzt haben, können wegen der Dürre ihre Früchte nicht ausbilden. So sind unsere Aussichten auf eine sehr reiche, vielseitige Obsternte ziemlich gesunken. Dennoch, wenn nur recht, recht bald ausgiebiger Regen einsetzt und die scharfe Lufttrockenheit schwindet, wird immer eine Mittel- bis teils gute Ernte sein hönnen. 9965 *Heeschen.*

Hamburg, 6. Juni 1918.

In den Nächten zum 4. und 5. Juni sank in hiesiger Umgegend die Temperatur auf 0 Grad. Infolgedessen sind an vielen Stellen die jungen Gemüsepflanzen, Kartoffeln, die Blüten der Himbeeren u. a. m. erfroren, und die Gärten bieten teilweise einen recht trostlosen Anblick. Da es auch nicht in genügendem Maße regnet, fallen die Früchte der Obstbäume massenhaft ab, so daß der Ansatz nur noch bei Äpfeln gut ist, in allen anderen Obstarten mittel, gering oder schlecht. *Leue.*

Gardelegen i. Sa., 10. Mai 1918.

Wir haben hier rings um die Stadt ungefähr 1000 Gärten von ein Drittel bis ein Morgen Größe. Alle Gärten haben reichen Bestand an Obstbäumen aller Art und sehr viel Beerenobst. Die Blüte war außerordentlich reich, eine wunderbare Pracht, aber jetzt zeigen sich die Schädlinge in Unmassen. Viele Gartenbesitzer, die im Felde stehen, haben keine Leimringe gegen den Frostspanner gelegt, und die Frauen verstanden es nicht, hatten auch soviel Arbeit, daß sie gar nicht an diese notwendige Arbeit dachten. Arbeitskräfte sind fast nicht zu bekommen. Die Arbeitsfrauen gehen in die Spargelplantagen, wo sie viel Geld verdienen. Wo Leimringe gelegt sind, ist es besser, trotzdem sind die Blätter der Obstbäume vom Frostspanner zerfressen. Der kleine Rüsselkäfer tritt so arg auf, daß ich an etwa acht Zwergbäumchen binnen einer halben Woche über 1000 Stück gefangen habe. Seit voriger Woche tritt die Stachelbeerblattwespe sehr arg auf. Trotzdem ich sofort mit Karbolineum, Tabaklauge und Quassia gespritzt habe, ist keine Besserung eingetreten. Der Befall wird immer schlimmer. Ich habe jetzt kaum noch einen gesunden Busch im Garten. In anderen Gärten sieht es noch viel schlimmer aus. Die Büsche sind schon vielfach kahl. Infolge des Ostwindes und der großen Trockenheit fängt die Blattlausplage auch schon an. Große Hoffnung auf gute Obsternte habe ich nicht mehr. *Hintze.*

Zeititz i. S., 1 Juni 1918.

Hier und in der ganzen Leipziger Umgebung sieht es traurig aus. Die 3 Jahre, wo ich im Felde war sind meine 2400 Stück tragbare Bäume nicht gedüngt und nicht geschnitten worden. Nun habe ich den ganzen Winter mit 2—3 Mann draußen gelegen, alle Baume ausgelichtet, von Goldafter gereinigt, gespritzt, jeder Baum bekam 1 Pfund Thomasmehl, 1/4 Pfund Kali, die Scheiben wurden gehakt und das Ergebnis aller unserer Arbeit und aufgewendeter

Geldkosten ist gleich Null. An Pflaumen ist aber rein gar nichts vorhanden. Birnen weit unter Mittel und Äpfel ein schwaches Mittel. Dabei sitzen alle Bäume voll Blattläuse, trotzdem wir vor der Blüte gespritzt haben. Der Fruchtansatz war tadellos. Die Blüte, veranlaßt durch den warmen März hatte sich prachtvoll entwickelt. Da kam der Wettersturz vom 18. bis 21. April 48 Stunden schneite es hier bei 1 Grad Wärme ununterbrochen, so daß die in Blüte stehenden Bäume fast unter der Schneelast zusammenbrachen. Gefroren hat es hier nicht, aber der Schneematsch hat die Blüte derartig beeinflußt, daß der Pollen nicht befruchtet werden konnte, weil kein Blütenstaub vorhanden war. Noch nie hatte sich das Beerenobst so schön angelassen wie in diesem Frühjahr. Da kam die Kälte und der Rückschlag war da. Nun sind meine ganzen Plantagen von Blattläusen befallen. Die meisten Spritzmittel die man heute bekommt sind Ersatz „Marke Schwindel". Ich gebrauchte Quassiaextrakt, aber die Seife fehlte. Ich spritzte zum zweiten Male mit Queril ohne Erfolg. Dann kaufte ich „Speculien"; auch vergebens. Heute ist meine Johannisbeerernte fast vernichtet und wenn nicht bald ein ordentlicher Regen kommt, verkaufe ich in diesem Jahre keinen Zentner Johannisbeeren. Seit 3 Wochen haben wir nämlich keinen Tropfen Regen und dabei kalten Ostwind, der die ganze Krume austrocknen läßt. Die Erdbeeren, die in voller Blüte standen, bekamen am vorigen Sonntag den 26. Mai noch Frost, nun sind auch diese Blüten schwarz geworden und was nicht vertrocknet, frißt der Engerling. Die Himbeeren bleiben klein vor Trockenheit. Es ist ein Jammer wohin man schaut. Das sind die Aussichten der diesjährigen Obsternte, und so wie ich es schildere, ist es hier weit und breit. Und wie es mit meinen 35 Morgen Gemüse werden soll, wissen die Götter. Ich habe nun ein 75 Meter langes und 8 Meter breites Gemüsetreibhaus bauen lassen. Darin habe ich 8 Reihen Tomaten mit Salat, Kohlrabi und Bohnen als Unterkultur. Salat und Kohlrabi sind abgeerntet und Bohnen ernten wir jetzt. Die Tomatensorte *Sterling Castle* hängt gut voll und verspricht guten Ertrag. Auf dem Felde habe ich 5000 Tomaten ausgepflanzt, auch die stehen gut und sollen über die Obstnot hinweghelfen. 9958 *Prinz.*

Zeitz 13. Mai 1918.

Es ist zu zeitig zur genauen Berichterstattung. Sicher ist nur, daß der hier gefallene Spätschnee bei + 1—2 Grad die sehr schöne Pflaumen- und Zwetschenblüte fast vollständig zerstört hat. Auch die nur mäßige der Birnen hat wesentlich gelitten. Nur wenig, in einzelnen Lagen gar nicht, die sehr reichliche der Äpfel. Dieser Bericht bezieht sich auf Großobstbau in sehr obstreicher Gegend und auf gut genährte, meist an Feldern stehende Bäume. Domäne Kloster Posa bei Zeitz hat einen starken, schlecht gepflegten, meist zu dicht stehenden Bestand an Obst-, besonders Pflaumenbäumen. Friedensertrag 1600 Mk. im Durchschnitt. Dieses Jahr 32 000 Mk. geboten und bereits bezahlt. Nur auf die starke Pflaumenblüte hin, welche leider erfroren ist. Pachtpreis für Felder und Wiesen etwa 1800 Mk. Und das trotz der Höchstpreise! *Garcke.*

Saßleben i. Brandenburg, 13. Mai 1918.

Noch in keinem Jahre haben Schädlinge solchen ungeheuren Schaden, speziell in meinem Orte, angerichtet. *Druschka.*

Gransee, Mark, 6. Juni 1918.

Die Obstbäume und ihr Fruchtansatz haben in und um Gransee sehr unter Trockenheit und Kälte gelitten. Bei den Kirschen tritt die Monilia verheerend auf; die Johannisbeeren werfen jetzt schon, Anfang Juni, ihre Früchte ab. Birnen gibt es gar nicht und Äpfel nur wenig. Der Blütenstecher hat gründliche Arbeit verrichtet. *Beckel.*

Friedeberg Neumark, 22. Mai 1918.

Fruchtansatz ist gering. Kirschen schlecht, Pflaumen und Birnen gering, Äpfel mittel bis gering, da außer einigen Sorten wenig daran bleiben wird. *Gotthardt.*

Landsberg a. d. W., 10. April 1918.

Raupen und abermals Raupen, manche Bäume sind vollständig mit Raupennestern übersät. Die Behörden erlassen Bekanntmachungen wegen Abraupen und drohen Strafen über Strafen an, aber ich habe gefunden, an den Straßen und Wegen, die der Behörde gehören, sind die meisten Raupen, hier geschieht nichts zur Abhilfe. Lieber werden die angestellten Wegearbeiter zum Abkratzen der Rinde der Laubholzbäume beordert, aber die Raupennester sehen die leitenden Aufseher nicht, und zeigt man der Behörde diesen Unsinn an, wird darüber gelacht und Abhilfe geschieht nicht. *Forch.*

Luckau i. d. Lausitz, 4. Juni 1918.

Bisher zu große Trockenheit, Nachtfröste, wiederholt Hagel. Massenhaftes Auftreten von Blutläusen, Frostspanner, Apfelblütenstecher, Gespinstmotte. Am 18.—19. April noch starker Schneefall. *Gruhnwald.*

Luckau i. d. Lausitz, 17. Mai 1918.

Falls uns diesen Herbst kein guter Raupenleim zur Verfügung steht, nimmt der Frostspanner so überhand, daß ganze Anlagen vernichtet werden. Jetzt sind stellenweise manche Sorten ganz abgefressen. Die Schattenmorelle blühte übervoll und jetzt sterben ganze Zweige ab. 9951 *Rausche.*

Ketsch i. Posen, 26. Mai 1918.

Sauerkirschen leiden sehr unter Monilia. Süßkirschenansatz fällt in großen Mengen ab, wird nur unter mittel. Äpfel Mittelernte. Monilia tritt in vielen Gegenden der Provinz Posen sehr stark auf. Durch Raupen sind viele Obstgärten und Obstalleen ganz kahl gefressen. Sehr viel Gespinstmotte. Trockenheit hat auch viel geschadet. *Doerr.*

Von Heidel-, Preisel- und Himbeeren ist nach den vielen uns zugegangenen Berichten in diesem Jahre nach der reichen Blüte und dem reichen Fruchtansatz eine reiche Ernte zu erwarten.

Die reichste Spargelernte seit vielen Jahren ist in den großen Spargelanbaugebieten in

Hessen und Rheinhessen z. B. in Ingelheim und in der Umgebung von Mainz erzielt worden. Manche Gemeinden haben Einnahmen von 3—500 000 Mk. gehabt und der Gesamtwert der Spargelernte in den genannten Gebieten wird auf viele Millionen Mark geschätzt.

Alle Berichte, die seit dem Tage, an dem der vorstehende Satz für den Druck geschrieben wurde, bei dem D. P.-V. eingingen, lauten ohne jede Ausnahme viel trauriger, manche trostlos. Und noch immer dauert die Trockenheit bei beständigem Nord- bis Ostwind in Deutschland an; nur ausnahmsweise sind Gewitter aufgetreten, aber auch nur von wenig ergiebigem Regen begleitet gewesen. Der Vorbericht über Fruchtansatz und Obsternteaussichten vom 1. Juni, Seite 82 dieser Fachschrift, ist durch die zahlreichen später eingelaufenen Nachträge und Berichtigungen nicht günstiger geworden. Die Klage über bisher eingetretenen und die Befürchtung auf noch weiteren größeren Schaden besteht bei den Obstzüchtern leider ganz allgemein. Trotzdem dürfen wir den Mut nicht verlieren und wir werden ihn nicht verlieren, wenn wir nur daran denken wollen, welche Verluste und Leiden an Geld, Gut und Leben wir erdulden müßten, wenn unsere tapferen deutschen Brüder nicht die Horden unserer Feinde zum großen Teil zerschmettert und andere durch immer erneute, wunderbare und gewaltige Siege vom deutschen Boden fern gehalten hätten. Wie gerne würde die Bevölkerung dort, wo der Krieg im Feindesland tobt und der Kampf noch weiter seinen alles zerstörenden Lauf nimmt, Beschwerden, Verluste, Not um Nahrungsmittel und um anderes ertragen, wie würde sie sich trotz alledem glücklich schätzen, wenn ihnen nur ihre Heimat erhalten bliebe, wenn ihre Städte und Häuser nicht zerstört, Felder nicht verwüstet würden. Wir müssen und wollen einsehen, daß wir trotz aller Not und trotz des Unterschiedes zwischen unserem glücklichen Leben vor dem Kriege und unserer jetzigen Lebenslage dankbar sein müssen, daß feindliche Heere mit ihren asiatischen, afrikanischen und amerikanischen Horden nicht unser trotz des Krieges und trotz aller Not und Sorge friedlich gebliebenes Vaterland verwüstet haben. Wir haben dank unseren Helden die längste Zeit des Krieges siegreich überstanden. Wir dürfen und wollen unseren Tapferen gegenüber, die täglich Blut und Leben für uns einsetzen, nicht zaghaft, unzufrieden und damit undankbar sein. Wir wollen fest auf die Zukunft vertrauen, die uns und unsere Kinder für alle gegenwärtige Not, Sorge und Trauer schadlos halten und unser Vaterland zum Siege und darauf zu neuer Blüte, Macht und Größe führen wird. 9973 *Lorgus.*

„Kein alter Zopf."

Von Obergärtner *Rud. Prinz*, *Zeititz-Altenbach*, Mitglied des D. P.-V. und des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter.

Unter der Überschrift: „Ein alter Zopf" bemüht sich Herr *Buhl* in Friedenau in Nr. 10, Jahrgang 6 der Deutschen Gemüsebauzeitung zum anderen Male, einen Keil zwischen die deutschen Obst- und Gemüsebauern zu treiben. Derselbe Herr *Buhl*, der in der Juliversammlung 1913 in Breslau die denkwürdigen Worte sprach: „Der Dämon Konkurrenzneid, der so manches Gute zu vereiteln vermochte, droht auch hier seine zersetzende Wirkung auszuüben, indem nämlich wie in landwirtschaftlichen Kreisen, die Kleinen gegen die Großen, die Ostelbier gegen die Westelbier, die Obstbauern gegen die Gemüsekrauter, ausgespielt werden." Weiter sagte Herr *Buhl* wörtlich: „Gemüse g ä r t n e r und Gemüsebauern, s i e g e h ö r e n z u s a m m e n, ihre Interessen sind tatsächlich die gleichen." So Herr *Buhl* am 9. Juli 1913 in Breslau. Damit vergleiche man nun den Aufsatz vom 15. Mai 1918 in der Deutschen Gemüsebauzeitung. Ich und mit mir viele Tausende tüchtige Gärtner — denn es gibt auch solche, Herr *Buhl* — beschäftigten sich schon lange mit Gemüse und Obstbau v o r der Zeit, da Herr *Buhl* sein warmes Herz für Gemüsebau entdeckte. Nun scheint Herr *Buhl* gar nicht zu wissen, daß 90 v. H. der deutschen Gemüsegärtner zu gleicher Zeit bedeutenden Obstbau betreiben. Reinen Gemüsebau oder Feldgemüsebau findet man nur sehr selten in Klein- oder Mittelbetrieben, fast nur in Großbetrieben, am meisten jedoch im spekulativ angelegten neueren Kriegsgemüsebau. Ich frage Herrn *Buhl*, aus welchem Verein sollten denn nun die Tausende von Gärtnern scheiden, die zugleich Obst- und Gemüsebauern und demgemäß Mitglied beider Organisationen sind? Herr *Buhl* verlangt doch eine „reinliche" Scheidung.

Wer übt nun eine zersetzende Wirkung aus? Doch derjenige, der einen Keil treiben möchte zwischen Gemüse- und Obstbauern, und reinen Gemüsebauern, also um deutsch zu reden, zwischen klein und groß. Was Herr *Buhl* mit seinen Quertreibereien eigentlich bezweckte, ist mir bis heute unergründlich; desto tiefsinniger ist s e i n e Begründung. Er schreibt: „Das Gemüse entstammt durchweg krautartigen Pflanzen von meist geringer Lebensdauer, die in ihren Arten, in ihren Ansprüchen an Boden und Klima durchaus verschieden sind. Viele Gemüse sind direkt zu unseren Nahrungsmitteln zu rechnen, dagegen Obst dient dem Rohgenuß und ist weniger ein Nahrungsmittel, sondern vielmehr ein Genußmittel." Eine feine Auslegung mit einer komischen Begründung, die gerade das Gegenteil beweisen würde von dem, was sie beweisen soll, wenn sie so wahr wäre, wie sie tatsächlich falsch ist. Wie würde unsere Volks-e r n ä h r u n g jetzt im Kriege wohl aussehen, ohne unseren Obstbau und unsere Marmeladefabrikation? Gerade weil die Gemüse krautartige Pflanzen von geringer Lebensdauer sind, kann der rege Obstbau sie zur Ausnutzung der Zwischenräume gar nicht entbehren. Ohne die Einnahmen aus den Zwischenkulturen könnten größere Obstplantagen gar nicht ins Leben gerufen und erhalten werden. Man denke nur an Fruchtfolge und Wechsel. Denn für so klug halte

ich Herrn *Buhl* nun doch, daß er weiß, daß Getreidearten zwischen Buschobstkulturen nicht möglich. Und Rüben- und dauernder Kartoffelbau ist wegen der Fruchtfolge nicht gut möglich, und dann wäre ja auch wieder Obstbau und Landwirtschaft zusammen und müßten von Herrn *Buhl* auch diese wieder „reinlich geschieden" werden. In Nr. 12 vom 15. Aug. 1917 der Deutschen Gemüsebauzeitung schreibt Herr Hofgärtner *Unselt* in Schwetzingen, gewiß für mich und tausend andere Gärtner eine größere Autorität wie Herr *Buhl* in Friedenau, einen trefflichen Aufsatz: „Gemüsebau in Verbindung mit Obstbau", den ich Herrn *Buhl* zur freundlichen Beachtung empfehle.

Herr *Buhl* bemüht sich, nachzuweisen, daß Obst- und Gemüsebau sich nicht zusammen vertragen. Ich behaupte, daß Obst- und Gemüsebau eher zusammen passen als Gemüsebau und Landwirtschaft. Er spricht von einem alten Zopf, indem Obst- und Gemüsebau in einem Atem genannt werden. Ebenso kann ich von einem neuen Zopf sprechen, wenn Herr *Buhl* nachzuweisen sucht, daß Gemüsebau und Landwirtschaft zusammen besser passen als jene. Wie könnten denn die Obstzüchter unsere jungen Obstplantagen besser ausnützen, wie sollen wir die Fruchtfolgen z. B. hinter Erdbeeren erfolgreicher gestalten, als mit Gemüseunterkulturen? Herr *Buhl* behauptet, daß den Gärtnern mit Gemüsebau zuviel zugemutet würde und vermißt beim Gärtner die Großzügigkeit in unseren Berufskreisen. Er muß von unseren großen Obst- und Gemüsekulturen im weiten deutschen Vaterlande noch nichts gehört und gesehen haben. Er schreibt: „Nur in Ausnahmefällen wird ein Gärtner eine Sämaschine bedienen können und die 1½ Pfund Möhrensamen mit ausstreuen können, während dies dem Rübenbauer eine Kleinigkeit ist." Die jetzige günstige Lage des Gemüsebaues wird nicht immer anhalten und ich sehe eine andere Lage im Gemüsebau in nicht allzuferner Zeit kommen. Dann wollen wir einmal die großen Landwirte wieder darüber hören, was es für sie heißt, Gemüsebau zu treiben. Herr *Buhl* glaubt am Schlusse seines Aufsatzes, daß der Gemüsebau imstande sei, nach dem Frieden Deutschland in der Gemüseversorgung vom Auslande frei zu machen. Herr *Buhl* wird klug genug sein, einzusehen, daß Obst und Gemüse bei den kommenden Handelsverträgen, besonders Frankreich und Italien gegenüber, wiederum zum Ausgleich gebraucht werden.

Herr *Buhl* scheint in seiner Einfalt zu glauben, daß die jetzige günstige Zeit für den Gemüsebau von ewiger Dauer sein wird. Er vergißt, daß nur die Not der Zeit die Ursache ist, daß unsere Erzeugnisse einigermaßen bezahlt werden. Er denkt wohl gar nicht daran, wie 1913 und 1914 der Verband Deutscher Gemüsezüchter von den Obstbauern aus der Taufe gehoben worden ist. Er hat wohl ganz vergessen, daß es in erster Linie, außer dem hochgeehrten Herrn Amtsrat *Koch* in Poppenburg, die jetzt so geschmähten Obstgärtner und Obstbauern waren, die dem Verband der Gemüsezüchter das Laufen lehrten. Er wirft uns Gärtnern Mangel an Großzügigkeit vor, und doch kann ich ihm aus seinen vielen Reden und Schreiben beweisen, daß er sich bis vor ganz kurzer Zeit noch als Gemüse g ä r t n e r fühlte. Warum nun gerade dem Rübenbauer der Gemüsebau näher liegen soll als dem Obstbauern, ist eine Ansicht, mit der Herr *Buhl* wohl so ziemlich allein stehen wird. Herr Amtsrat *Koch* in Poppenburg, Vorsitzender des Deutschen Gemüsezüchterverbandes, schreibt in seinem Aufsatz „Feldmäßiger Gemüsebau" in Nr. 3, 5. Jahrgang, vom 20. März 1917 in der Deutschen Gemüsebauzeitung: „Da heißt es, will man nicht zuviel Lehrgeld bezahlen, zuerst einen tüchtigen Gärtner ausfindig machen." Also nicht einen tüchtigen Rübenbauer, Herr *Buhl*! Weiter schreibt Herr Amtsrat *Koch*: „Von diesem hat man zuerst selbst zu lernen, dann sollen der Inspektor, die Aufseher und zuletzt auch die Leute jeder an seiner Stelle mit lauter Dingen bekannt gemacht werden, die ihnen bis dahin gänzlich fremd waren." So urteilt Herr Amtsrat *Koch* über Gärtner, denen Sie, Herr *Buhl*, Mangel an Großzügigkeit vorwerfen. Oder glaubt Herr *Buhl*, daß die Großzügigkeit darin besteht, ein großes Stück Land mit Gemüse zu bebauen? Weiß Herr *Buhl* nicht, daß unsere erfolgreichsten Gemüsegärtner mit Obstbau auf kleinster Fläche verhältnismäßig viermal soviel Nährwerte erzeugen, als mangelhaft betriebener Großgemüsebau, der nicht im Stande ist, den Boden so wirtschaftlich auszubeuten. Weiß er nicht, daß die süddeutschen, die elsässischen, die rheinischen und vor allen Dingen die holländischen Gemüsegärtner in Verbindung mit Obstkulturen im Freien und unter Glas, die meist nur mit ihren Familienmitgliedern arbeiten, Werte dem Boden entlocken, die im Großbetrieb und reinen Gemüsebau ganz undenkbar sind. Das ist wahre Großzügigkeit. Die Großzügigkeit, die Herr *Buhl* meint, liegt wahrlich nicht darin, daß man jetzt unter dem Eindruck der Kriegsnot große Flächen mit mehr oder weniger Sachkenntnis mit Gemüse bebaut, weil solches Geld bringt, sondern darin, daß man ein festes Ziel kraftvoll ins Auge faßt, dem Gemüsebau und auch dem Obstbau, weil beide schon technisch unlösbar sind, auch für alle Zukunft eine gesicherte Existenz zu sichern. Die vielen Landwirte und Gutsverwaltungen, die zurzeit viele Morgen Gemüse bauen, werden, wenn wieder ruhige Zeiten kommen, schnell die Hand vom Gemüsebau lassen. Oder hofft Herr *Buhl* immer noch auf den erträumten Zollschutz, wo wir Gemüsebauern schon jetzt nicht einmal geschützt werden und unsere Preisfestsetzungskommissionen gleichmütig über unsere Köpfe weg die Preise festsetzen. Hat Herr *Buhl* nichts gelernt von dem diesjährigen Samenrummel, aus den Schiebungen, den Machenschaften der Gevatter Hinz und Kunz, die jetzt „in Gemüse machen" und auch wohl zeitweilig Mitglieder des Gemüsebauernverbandes sind? Nimmt Herr *Buhl* denn den jetzigen Zustand als normal an und folgert Schlüsse für die Zukunft daraus? Weiß er nicht, daß nach der Hausse die Baisse und nach der Baisse der große Krach kommt? Hat er noch nichts gelesen von der Schaffung eines einheitlichen Zollgebietes für landwirtschaftliche und gärtnerische Erzeugnisse zwi-

schen Deutschland und Österreich, dem auch Bulgarien und die Türkei angeschlossen werden sollen? Sieht er nicht, wie der Gemüse- und Obstbau heute schon den Interessen der Industrie geopfert wird?

Herr *Buhl* kann ruhig glauben, daß die 86 Millionen Einfuhr für frisches Gemüse gegen die mehrere Milliarden betragende Industrieausfuhr von den Mehrheitsparteien des Reichstages wie nichts geachtet werden. Die Parole der Industrie und der Arbeiterschaft lautet „Billiges Gemüse zu jeder Jahreszeit", und zumal gleich nach dem Kriege, wo wir Rohmaterial in Massen brauchen und Obst und Gemüse in erster Linie als Kompensationsartikel dienen werden, besonders Frankreich, Italien und Holland gegenüber, die für gärtnerische Erzeugnisse Ausfuhrländer sind und bleiben werden. Von Großzügigkeit zeugt es nicht, daß Herr *Buhl* den Obst- und Gemüsebau trennen will, sondern großzügig und klug ist es, wenn beide zusammen als einer auf den anderen angewiesen fest zusammenstehen als untrennbares Ganzes und darauf hinwirken, geschlossene Ein- und Verkaufsgenossenschaften zu gründen, Obst- und Gemüsekühlräume zu schaffen, gemeinsame Saatzuchtstationen zu unterhalten und was derartige gemeinnützige Sachen mehr sind. Bald nach dem Kriege werden wir es ja sehen, wie fest der Gemüsebau als einzelne Organisation noch dasteht! Wenn die Preise abgebaut werden, werden die meisten Landwirte der Unruhe und Aufregung des Gemüsebaues überdrüssig sein und wieder zu einer Arbeitsweise zurückkehren, bei der sie groß und stark geworden sind. Dann wird sich die Spreu vom Weizen sondern und vielleicht denkt Herr *Buhl* dann mit Wehmut zurück an die Kriegsjahre und vielleicht auch an die Zeit, da die deutschen Gemüsezüchter in den Räumen des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach von seinem Vorsitzenden, unserem allverehrten Herrn *Lorgus* zu engem Zusammenschluß, aber nicht zur „reinlichen Scheidung" im *Buhl*schen Sinne geführt wurden.

Wir sind es in der Zeit der Zwangswirtschaft ja gewöhnt worden, daß gelernte Fachleute mit großer Erfahrung einfach beiseite geschoben werden und Streber, Spekulanten, Schieber und Theoretiker die Versorgung unseres Volkes in die Hand genommen haben. Ergebnis: eine Verwirrung, schlimmer wie beim babylonischen Turmbau.

9960

Zu den ganz unbegründeten Ausführungen des Herrn *Buhl* in der Deutschen Gemüsebauzeitung Nr. 10 d. J. sind dem D. P.-V. noch andere ausführliche Briefe, Aufsätze und eine große Menge von Postkarten mit schärfster Verurteilung geschickt worden, in denen ausgeführt wird, daß Herr *Buhl* wohl vollständig vergessen habe oder es nicht mehr wissen wolle, daß der D. P.-V. der eigentliche Gründer des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter ist und nun mit Undank die Gründung belohnt wird. Zur Beurteilung der mannigfachen Irrtümer des Herrn *Buhl*, die zum mindesten auf völlige Unkenntnis über die Gründung des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter zurückzuführen, aber deshalb durchaus nicht zu entschuldigen sind, führe ich folgende Tatsachen an:

Der Verband Deutscher Gemüsezüchter ist nicht etwa, wie es viele annehmen können, auf Veranlassung der Gemüsezüchter, sondern auf meine Anregung und auf Einladung des Vorstandes des D. P.-V. gegründet worden. Die Einberufung zu der ersten Besprechung nach Berlin an einen kleinen Kreis von Gemüsezüchtern und die Gründung des Verbandes in Eisenach ist nur auf Veranlassung des Vorstandes des D. P.-V. erfolgt, und die Teilnehmer an der Gründungsversammlung in Eisenach sind Gäste des D. P.-V. gewesen. Ich wurde in dieser Versammlung von allen Seiten und nicht zuletzt von Herrn Amtsrat *Koch* auf das Dringendste gebeten, neben meinem Amte als erster und geschäftsführender Vorsitzender des D. P.-V. auch den Vorsitz in dem neu gegründeten Verbande Deutscher Gemüsezüchter zu übernehmen. Ich habe damals den Herren meine Überzeugung ausgesprochen, daß ich an erster Stelle meine Pflicht dem D. P.-V. gegenüber erfüllen wollte und daß es auch für den neuen Verband vorteilhafter sei, wenn er einen praktisch erfahrenen Gemüsezüchter an seine Spitze beriefe. Ich habe damals als den hierfür geeignetsten Mann, Herrn Amtsrat *Koch* empfohlen, der sich lange und sehr sträubte, dieses Amt zu übernehmen und der, wie ich Grund habe anzunehmen, nicht zuletzt auf meine Bitte und meine Gründe hin sich schließlich entschloß, den Vorsitz zu übernehmen. Daß die Gemüsezüchter selbst schon seit einem Jahrzehnt, wie Herr *Buhl* schreibt, danach gestrebt haben, sich von ihrem „Zwillingsbruder", dem Obstbau frei zu machen, kann Herr *Buhl* nur ohne jede Kenntnis des tatsächlichen Herganges ausgesprochen haben. Auch die Gründung der dem Verbande Deutscher Gemüsezüchter nahestehenden Kriegsgemüsebau- und Verwertungsgesellschaft m. b. H. in Berlin ist mittelbar auf mich zurückzuführen. Auf meinen Vorschlag wurde von der Zentraleinkaufsgesellschaft, für die ich derzeit ehrenamtlich in Berlin tätig war, die Einladung zu einer Versammlung von Gemüsezüchtern an eine Reihe von Männern erlassen, deren Liste ich allein aufgestellt habe. Es wurde derzeit von einer einflußreichen Seite mir nur der Wunsch ausgesprochen, daß Herr *Buhl* zu dieser Versammlung keine Einladung erhalten möge. Ich überlasse es auf Grund dieser Tatsachen jedermann, sich ein Urteil über die *Buhl*schen Ausführungen zu bilden. Der Krieg zeigt uns täglich manches Gute und Böse, so daß man sich über ungewöhnliches, unnützes und der Allgemeinheit schädliches Tun sich kaum noch wundern kann. Der alte Zopf des Herrn *Buhl* und mehr noch die Tatsache, daß dieser Aufsatz an erster und leitender Stelle des Blattes veröffentlicht werden konnte, das sich zur Aufgabe stellt, die Förderung des Gemüsebaues zu vertreten, den Herr *Buhl* selbst den „Zwillingsbruder" des Obstbaues nennt, hat berechtigterweise die Verwunderung und das Erstaunen klar und folgerichtig denkender, erfahrener Obst- und Gemüsezüchter erregt.

9978

Lorgus.

Es geht nicht so weiter!

Von *C. Eifler* in *Crossen a. d. O.*

Für Süßkirschen erhält der Erzeuger 45, der Kleinhändler 85 Pfg. für das Pfund; den in der Nacht vom 4. zum 5. Juni hier eingetretenen totalen Frostschaden an Bohnen, Kürbissen, Tomaten, Gurken, speziell Kartoffeln, die Schäden durch Raupen und Läuse an den Obstbäumen und alle noch zu erwartenden Schäden trägt der Erzeuger, der Handel bekommt **nur** 45 v. H. des endlichen Erfolges von dem zugewiesen, was sich der Obstbauer in 365 Tagen mühevoll erarbeitet hat und ihm von seinem Geschick beschieden ist. Ich wiederhole noch einmal: es ist unrecht, dem Händler durch Gesetz einen, und zwar so hohen Anteil an dem Ertrage des Obstbauers zuzuweisen, der bisher stets nur durch Vereinbarung entstanden ist. Der Handel hat nur dort ein Recht, wo Angebot vorhanden ist, er hat dies Recht früher auch so ausgeübt, daß er bei viel Angebot die Preise — sogar durch Vereinbarungen — drückte wo er konnte, und niemand hat sich deswegen des Erzeugers angenommen. Wir Obstbauern können uns hiergegen nur wehren, wenn wir nur direkt an den Verbraucher verkaufen, daran kann uns kein Mensch hindern. Die Verbraucher bezahlen uns so, daß auch wir bestehen können, die Befolgung meiner Vorschläge am Schluß meines Aufsatzes in der D. O.-Z. 1918, Heft 6, S. 90, schützt auch den Verbraucher vor Wucher.

9949

Zeitgemäße Maßnahmen beim Umpfropfen älterer Obstbäume.

Von Kgl. Ökonomierat *Schönberg* in *Hohenheim* in Württemberg.

Diese kleine Schrift, im Verlag von *Eugen Ulmer* in Stuttgart zum Preis von 1 Mark erschienen, ist der Niederschlag von Beobachtungen und Studien über ein wichtiges, aber vernachlässigtes Gebiet des landwirtschaftlichen Obstbaues. Seit Jahren schenke ich diesem Zweige des obstbaulichen Betriebes eine besondere Aufmerksamkeit, nicht bloß auf den von mir geleiteten Obstgütern der hiesigen Lehranstalt, sondern landauf landab, soweit sich mir Gelegenheit bot; auch außerhalb der schwarz-roten Grenzpfähle zog mich dieser Gegenstand stets an. Ich fand, daß in sehr vielen Fällen beim Umpfropfen älterer Obstbäume schwere Fehler und grobe Vernachlässigungen begangen werden, ferner stieß ich im einschlägigen Schrifttum meist auf eine gewisse Seichtheit in Hinsicht auf die bildlichen Darstellungen der



Abb. 1. Birnbaum, abgeworfen in einem Winkel von 55°. Beim Abwerfen im Winkel von nicht unter 75° würde eine kräftigere und bessere Entwicklung des unteren Astkranzes bezweckt worden sein.



Abb. 2. Apfelbaum „Normännischer Ciderapfel“, vor vier Jahren abgeworfen in breiter Kugelform, die unteren Äste sind in ihrer Entwicklung zum Teil stark benachteiligt.

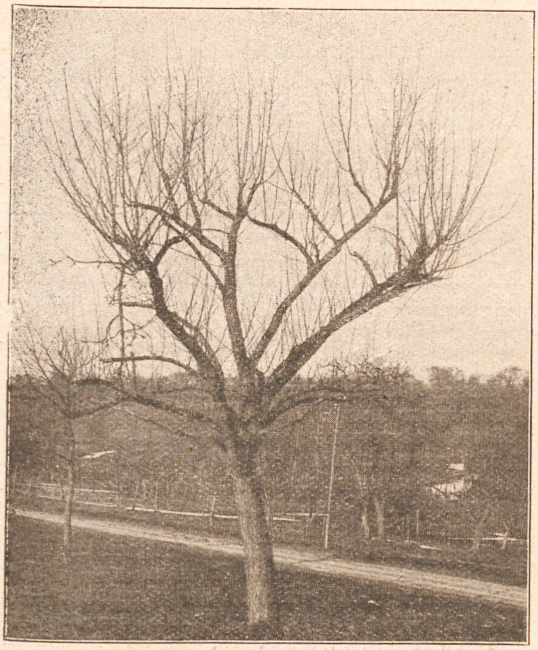


Abb. 3. Apfelbaum, vor zwei Jahren umgepfropft, ohne jeden Grundsatz formlos abgeworfen; am oberen Teil der Äste bei den Pfropfköpfen stehen zweijährige, an den unteren Astteilen einjährige Wasserschosse. Baum der Abb. 1 steht auf demselben Grundstück, rechts im Bilde.

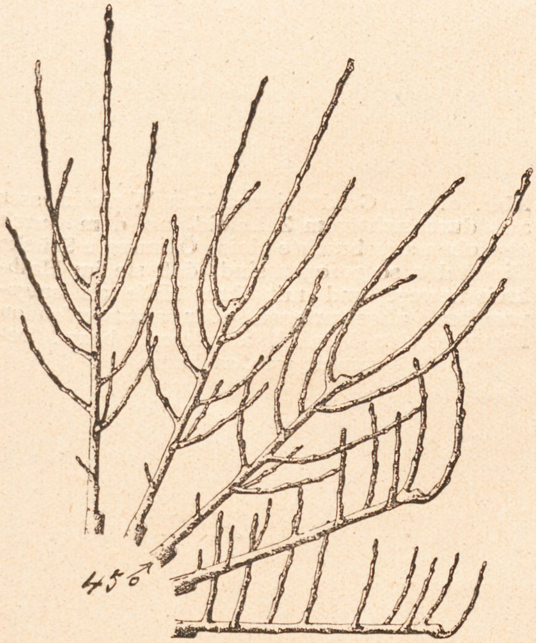


Abb. 4. Schematische Darstellung der äußerlich wahrnehmbaren Wirkung der Polarität und negativen Schwerkraft auf das Wachstum der Zweige in verschiedener Stellung.

Technik des Abwerfens, die allen Ernstes abzustellen ist.

Neben häufig verfehlter Sortenwahl sind es zwei wesentliche Punkte, in denen sich die Mehrzahl der Obstbaumpfleger beim Umpfropfen schwer gegen die Natur unserer älteren Obstbäume vergeht. Es ist erstens das Abwerfen der Obstbäume in einer spitzpyramidalen (Abb. 1) oder in einer breiten oder hohen Kugelform (Abb. 2) oder in einer Form, die gar keinem Grundsatz gerecht wird (Abb. 3), während die breitpyramidale Form die der Natur der Bäume entsprechende wäre. Durch diese beim Abwerfen der Baumkronen gewonnenen Kronenformen wird den Wachstumsgesetzen, denen die Obstbäume sichtlich

A B

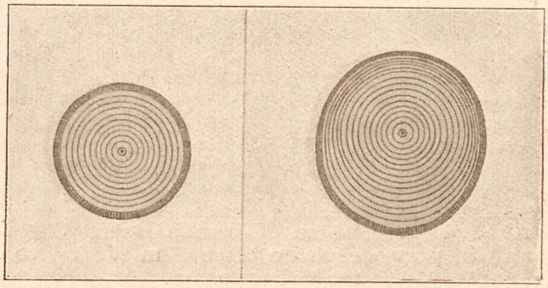


Abb. 5. Schematische Darstellung der im Querschnitt der Äste an den Jahresringen wahrnehmbaren Wirkung der Polarität und negativen Schwerkraft. A Die Entwicklung der Jahresringe eines 11jährigen Astes bei senkrechter und der Stellung über und bis zu einem halben rechten Winkel. B Derselbe Ast hat sich seit 5 Jahren in seiner Richtung unter den Winkel von 45 gesenkt Die Jahresringe sind infolge der nunmehr überwiegenden Wirkung der Schwerkraft schwächer entwickelt.

A B

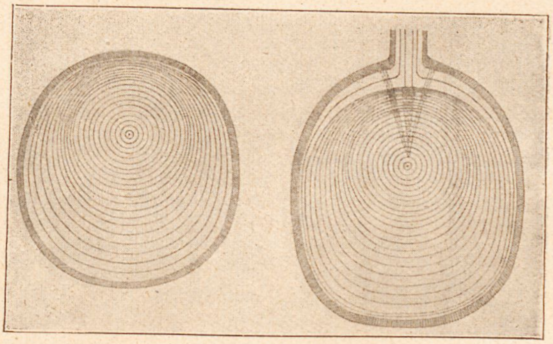


Abb. 6. A Derselbe Ast senkte sich weiter und befand sich 6 Jahre in horizontaler Stellung. Die Jahresringe haben sich in diesen Jahren an der Astoberfläche noch schwächer entwickelt. B Auf demselben Ast sind infolge des Abwerfens kräftige Wasserschosse entstanden, die durch reichliche Bildung von Baustoffen die Verdickung der Jahresringe an der oberen Astseite bewirken. Werden diese Wasserschosse stets wieder entfernt, dann verhungert das Kambialgewebe und stirbt ab.



Abb. 7. Apfelbaum „Normännischer Ciderapfel“, provisorisch im Herbst im Winkel von 100° abgeworfen.

unterworfen sind, der Wirkung der Polarität und der negativen Schwerkraft (Abb. 5, 6) nicht im geringsten Rechnung getragen. Um diesem Übelstande abzuhelfen, bin ich dazu gekommen, ungefähre Vorschriften festzulegen, wie, d. h. in welchem Winkel eine Baumkrone etwa abzuwerfen ist. Die Ausführung bzw. diese Bestimmung kann mit den denkbar einfachsten Mitteln bewirkt werden. Durch diese Vorschrift kann sich jeder, ob Besitzer, Betriebsleiter oder Aufsichtsbeamter mit seinem Personal leichter verständigen, und jeder praktische Baumwart wird dadurch befähigt sein, eine zuverlässigere, gleichmäßigere und sauberere Arbeit zu liefern als seither. Durch meine Beobachtungen bin ich dazu gekommen, den Winkel, in dem die Bäume abgeworfen werden sollen, für den Apfelbaum nicht unter etwa 100 Grad (Abb. 7), den Birnbaum nicht unter 75 Grad (Abb. 8) festzulegen. Das Abwerfen nach einem bestimmten Winkel ist keine Erfindung meinerseits, sondern diese Winkel sind mir an sachlich gut umgepfropften Bäumen aufgefallen, ich habe sie bloß erkannt und abgelesen — es handelt sich also um gar nichts Neues, sondern um etwas bewährtes Altes, das von manchem wohl ausgeführt, aber nicht ausgesprochen wurde. Daß in manchen Fällen ein spitzerer Winkel nicht zu umgehen ist, ändert nichts



Abb. 8. Birnbaum „Träublesbirn“. Vor Jahren in einem Winkel von etwa 60° abgeworfen. Prächtiger Baum mit einem Stammdurchmesser von 55 cm. Die untere Kronenhälfte wäre aber noch besser entwickelt und dadurch ertragreicher, wenn in einem stumpfen Winkel abgeworfen worden wäre.

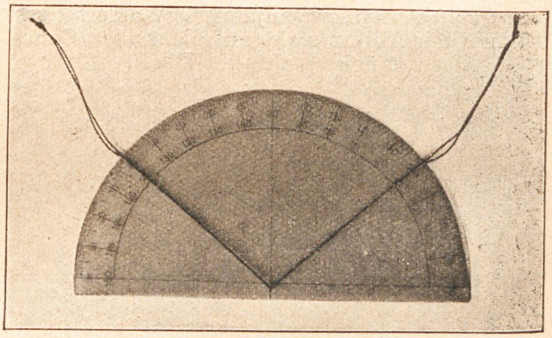


Abb. 9. In Grade eingeteilter Winkelmesser aus durchsichtigem Zelluloid, an dem durch eine oben angebrachte kleine Öffnung 2 Stücke Bindfaden so gezogen sind, daß sie im Halbkreis bewegt und mit ihrer Hilfe an umgepropften, abgeworfenen oder abzuwerfenden Bäumen der Winkel abgelesen, bezw. bestimmt werden kann.

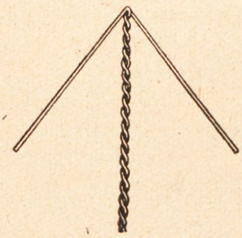


Abb. 10. Winkelmaß aus starkem Blumendraht von 75, beim Abwerfen von Birnbäumen gebräuchlich

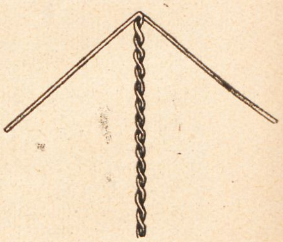


Abb. 11. Aus starkem Blumendraht hergestelltes Winkelmaß von 100, als Hilfsmittel beim Abwerfen von Apfelbäumen gebräuchlich.

an der gegebenen Vorschrift. Die Bestimmung kann nicht bloß auf dem Papier, sondern am lebenden Baum mit einem Winkelmesser aus Zelluloid (Abb. 9) oder einer auf eine Glasplatte mit einem Farbstift oder einem Glasritzer improvisierten Winkelzeichnung oder einem aus zwei Blumendrähten gefertigten Winkelmaß (Abb. 10) bewirkt werden. Beim großen Baum hält man das Winkelmaß näher an das Auge, beim kleineren mehr davon entfernt. Erfordert die Gestalt eines Baumes ein kleineres Winkelausmaß, so ist Sonderbedürfnissen selbstverständlich Rechnung zu tragen. Infolge der überwiegenden Schwerkraftswirkung auf die unteren, beim Abwerfen in einem zu steilen Winkel (Abb. 1) oder in einer breiten oder hohen Kugelform (Abb. 12, 13, 15) zu sehr verkürzten Äste und des Raum- und Lichtmangels für die Entwicklung der Pfropfköpfe der unteren Äste, die durch die oberen überragt werden, läßt deren Wachstumsenergie bald nach oder ist von Anfang an schon so geschwächt, daß nach einer Reihe von Jahren ein Ast um den andern allmählich eingeht, so daß derart behandelte Bäume im besten Ertragsalter durch das unzweckmäßige Abwerfen in einem zu steilen Winkel zu Ruinen gestempelt sind, die ein sehr teures Brennholz liefern (Abb. 15). Wenn an den steil gestellten Ästen der Krone durch ein kräftiges Zurückschneiden der Äste die Pfropfköpfe in manchen Fällen einen Durchmesser von zehn und mehr Zentimetern erreichen, so hat dieser Umstand nichts, aber rein gar nichts zu sagen, da bei lebenskräftigen Bäumen Polarität und negative Schwerkraft die reichliche Zufuhr von Baustoffen bewirken. Nur an Ästen, die in einer Schrägstellung unter einem halben rechten Winkel stehen, sollten die Pfropfköpfe nicht über einige Zentimeter Durchmesser besitzen. Bei dem Abwerfen nach der gegebenen Vorschrift ergibt sich übrigens dieser Zustand von selbst.

Der zweite Übelstand, dem nicht weniger Bäume von hohem Werte zum Opfer fallen, ist die unzweckmäßige Behandlung der Äste des unteren Astkranzes beim Abwerfen älterer großer Bäume und die verfehlte Behandlung ein bis zwei Jahre nach dem Umpfropfen. Beim Abwerfen ist darauf Bedacht zu nehmen, daß den unteren an sich ungünstig gestellten Ästen möglichst viel, so viel als irgendwie zweckmäßig, Seitenäste mit Pfropfköpfen belassen werden, damit eine bessere Ernährung der Hauptäste stattfindet (Abb. 16). Fehlen von Haus aus seitlich Äste, dann ist von den durch das Abwerfen entstandenen Wasserschossen an geeigneten Stellen eine genügende Anzahl gleichmäßig an den Ästen verteilt zu belassen und ein Jahr später nachzuveredeln. Sind die Wasserschosse nicht stark genug,



Abb. 12. Ein etwa 65 Jahre alter Luikenapfelbaum, im Jahre 1905 phot. aufgenommen. Die Kronengestalt hätte das Abwerfen in jedem beliebigen stumpfen Winkel zugelassen.

dann geschieht das Nachveredeln im zweiten Jahre. Infolge der einseitigen Beeinflussung kahler, wagrechtstehender Äste des unteren Astkranzes durch die Schwerkraftswirkung ist die kambiale Tätigkeit an der Oberseite dieser Äste sehr verringert, während sich an der Astunterseite alljährlich ein mehr oder weniger starker Jahresring ansetzt. Mit Sicherheit kann darauf gerechnet werden, daß an solchen Ästen nach einer Reihe von Jahren an gewissen Stellen, an denen die Wirkung der Schwerkraft am stärksten zur Geltung kommt, ein vollständiger Stillstand der kambialen Tätigkeit eintritt, der infolge Mangels an Baustoffen zur Katastrophe, d. h. zum Absterben großer Rinden- und Splintholzpartien führt (Abb. 14). Die toten



Abb. 13. Derselbe Baum im Spätherbst 1917 phot. aufgenommen. Dieser Baum wurde fünf Jahre früher in einer breiten Kugelform abgeworfen und umgepfropft. Die unteren Äste wurden dadurch ungünstig gestellt und außerdem wurden die sich bildenden Wasserschosse unterdrückt.



Abb. 14. Baum Abb. 12 u. 13. Die beiden dunkel gezeichneten Aststellen sind abgestorben. Das Kambium wird an diesen kahlen Ästen nicht genügend ernährt.



Abb. 15. Ursprünglich starker Apfelbaum, wurde in einer zu hohen Kugelform abgeworfen, nach 4 Jahren schon steht vom unteren Astkranz nur noch ein halbtoter Ast.



Abb. 16. Luikenbaum umgepfropft mit „Spätblühendem Taffetapfel". Ein prächtiger Baum, abgeworfen und umgepfropft in einem Winkel von etwa 80°. In einem Winkel von nicht unter 100° abgeworfen, wären die unteren Kronpartien noch fruchtbarer.

Gewebekomplexe vergrößern sich, und in wenigen Jahren ist ein solcher Ast vollständig abgestorben, wenige Jahre darauf folgt der nächste Ast, so daß im Verlauf von 6 bis 15 Jahren, vielleicht auch schon früher, der ganze untere Astkranz dem verfehlten Verfahren zum Opfer gefallen ist. Beschleunigt wird in beiden Fällen der Niedergang der Bäume dann, wenn die zum Umpfropfen gewählte Sorte den jeweiligen örtlichen Verhältnissen nicht entspricht oder eine nur schwachtriebige Sorte Verwendung fand.

In doppelter Hinsicht kann der Obstbau durch die Beachtung der in dem Schriftchen gegebenen Vorschriften gewinnen. Erstens dadurch, daß dem Obstbau kein Schaden durch den Ruin von Bäumen zugefügt wird, und zweitens dadurch, daß bei vermehrtem Umpfropfen und richtiger Formgebung der Baumkronen von müßig tragenden Obstbäumen die Ernteerträge wesentlich gesteigert werden können.

Große Werte, Werte von volkswirtschaftlicher Bedeutung, können also dem Obstbau erhalten, und Millionenwerte können, ohne Vermehrung der Zahl der Bäume, dadurch dem Obstbau gewonnen werden, daß dem Abwerfen und der Behandlung der unteren Kronenäste bei und nach dem Umpfropfen die erforderliche Aufmerksamkeit geschenkt wird.

Zu den Ausführungen des Herrn Ökonomierat *Lucas* in Nr. 1, 1918, über das Buch von Herrn Kgl. Ökonomierat *Schönberg*, Hohenheim, möchte ich mir folgende Bemerkungen erlauben. Bei dem Lehrgang vom 23. und 24. November 1917 sagte der Herr besonders, daß er das Pfropfen selbst absichtlich weggelassen habe und auch hier nicht weiter darüber sprechen wolle, in der Annahme, daß jeder Teilnehmer darüber genügend unterrichtet sei. Aber das wurde hervorgehoben, daß womöglich keine zu starke Pfropfköpfe gewählt werden sollen. Deshalb stutze man zu starke Äste lieber ein und pfropfe auf schwächere Nebenäste. Dies wurde im Jahre 1879, wo ich den ersten Lehrkurs in Hohenheim mitmachte, vom damaligen Garteninspektor *Schüle* auch gelehrt und habe ich es auch stets befolgt. Dadurch ergibt es sich von selbst, daß höchst selten Pfropfköpfe da sind, für die man mehr als 4 Reiser braucht. Es wurde auch noch darauf hingewiesen, daß Gipfelwunden nach Möglichkeit zu vermeiden seien beim Wegnehmen von stärkeren Ästen. Was die Stellung der Edelreiser anbetrifft, so kann ich mich nach meinen auch langjährigen Erfahrungen durchaus nicht einverstanden erklären, ein Reis unten einzusetzen. Ich habe den angeführten Mißstand auch selten beobachtet. Angenommen aber es würde wirklich allgemein trockene Stellen geben, so müßten immer zwei Reiser eingesetzt werden. In hohen Lagen wie hier z. B. kann es vorkommen, daß es schon so früh Schnee gibt, daß die Bäume noch Laub haben; dann würden solche, unten eingesetzte Reiser bzw. deren Triebe wo nicht im ersten Jahr schon, im zweiten aber sicher abgedrückt. Pfropfe ich aber reichtragende, großfrüchtige Apfelsorten auf, die im dritten Jahr schon wieder tragen, so können solche Triebe auch da leicht abgeschlitzt werden — denn so fest ist die Verwachsung in 2—3 Jahren nicht, kommt es doch in hohen Lagen vor, daß mir ein Sturm dreijährige gut verwachsene Veredlungen noch wegreißt. Ich beobachtete beim Pfropfen schon lange die Windrichtung und setze das Reis, das den zukünftigen Hauptast auf der betreffenden Pfropfstelle bilden soll, gerade auf der Seite, wo der Wind herkommt, dadurch habe ich bedeutend weniger Verluste durch Sturm. Wenn man schon so viele Hunderte von Obstbäumen umgepfropft hat wie ich, kann man auch die Beobachtung machen, daß bei vielen Bäumen sämtliche Veredlungsstellen ohne Ausnahme sehr bald überwachsen und bei andern Bäumen gerade so langsam oder gar nicht, da spielen eben verschiedene andere Ursachen auch eine Rolle. Wenn in dem Buch die verschiedenen wissenschaftlichen Begründungen, die noch hätten beigesetzt werden können weggelassen worden sind, so finde ich dies von meinem Standpunkt aus ganz richtig, denn wer besorgt das Umpfropfen der Bäume? Doch der einfache nichtstudierte Fachmann, und je einfacher und leichtverständlicher man diesen belehren kann um so besser ist es. Sorge man dafür, wie erst bei der Generalversammlung des Württemberg. Obstbauvereins beschlossen wurde, daß jeder, der im Baumwärterfach arbeitet, in einer bestimmten Zeit nach dem ersten Kursus eine Prüfung zu machen hat, um erst wenn er den Befähigungsnachweis erhalten, als Meister selbständig arbeiten darf. Ist dieses erreicht, so ist vieles erreicht, denn es wird nicht leicht in einem anderen Gewerbe mehr gepfuscht, als im Obstbau. 9850

W. Ruchte, fürstl. Baumwart in Unterzeil.

Mitteilungen.

Obstpreise und Obstmärkte. Es nützt in der Tat gar nichts, heute über diese zu berichten. Die von der Reichsstelle verordneten sogenannten Richtpreise werden von den Kreis- und Gemeindebehörden umgestoßen und je nach deren Ansicht in höhere oder niedrigere verwandelt. Preise bis Mitte Juni wie z. B. für Erdbeeren 4 Mk., für mindere Früchte 2.80 bis 3 Mk., Kirschen 2 bis 3 Mk., 1 Kohlrabi 40 Pfg., 1 Kopf Blumenkohl mittlerer Größe 2—3 Mk. usw. wurden, wie man uns berichtete, auf deutschen Märkten gefordert — und auch bezahlt. Dem D. P.-V. gehen an jedem Tage Berichte über derartige Verordnungen und über Vorkommnisse zu, die sich bei der Ausführung der angedrohten Maßnahmen ereignet haben. In Bühl i. B. z. B. haben sich auf dem Bahnhof Vorgänge abgespielt, über die der „Acher und Bühler Bote" unter der Überschrift „Unerhörtes Vorgehen eines Vertreters der Obstverwertung in Baden am ersten Erdbeersonntag, 9. Juni, in Bühl" ausführlich mit großer Entrüstung berichtet. (Ein Vertreter der badischen Obstversorgung soll unter anderem eine Frau, die sich in Bühl einige Pfund Erdbeeren gekauft hatte, im Genick gefaßt und niedergeknickt haben.) 9972

Holländische Frühkartoffeln. Nach holländischen Zeitungsberichten soll die holländische Regierung die Ausfuhr des größten

Teiles der diesjährigen Frühkartoffelernte nach Deutschland zugestanden haben. 9980

Eine neue Herstellungsart von Fruchtmus (Marmelade) hat die Reichsstelle für Gemüse und Obst angeordnet. Der Vorrat von allen noch vorhandenen Südfrüchten wird mit Zusatz von gelben Rüben zu Zitronen und Apfelsinen verarbeitet. 9981

Die bayrische Landesstelle für Gemüse und Obst wird in diesem Jahre wie auch schon im Herbst 1917 die Versorgung regeln. Zwetschen und Kirschen werden in den Haupterzeugungsgebieten zwangsweise erfaßt und durch Kommissionäre und Aufkäufer, die von den Kommunalverbänden damit beauftragt sind, nach den von der Landesstelle für Gemüse und Obst festgesetzten Anordnungen an die einzelnen Landesteile abgeliefert. Obstzüchter, die ihre Ablieferungspflicht den Kommunalverbänden gegenüber erfüllen, dürfen ihnen vorgeschriebene Mengen unmittelbar an ihre Abnehmer zu Erzeugungspreisen verkaufen. Die Versteigerung des Obstes auf den Bäumen ist verboten. Nur den Kriegsstellen ist es gestattet, nach bestimmten Vorschriften, durch die die ins Übermaß eingegriffene Preistreiberei verhindert wird, Versteigerungen zu genehmigen.

Bekämpfung von Schädlingen an Obstbäumen. Ich hörte von einem Gartenbesitzer, er habe mit gutem Erfolg zur Bekämpfung von Schädlingen an Obstbäumen im Frühjahr kurz vor dem Austreiben Kalkmilch an die Zweige gespritzt, die von Karbidkalk, nachdem dieser zur Azetylenlichterzeugung benutzt worden war, genommen. Diese Kalkmilch beizt schärfer als gewöhnliche. Es erscheint mir dieses Verfahren recht beachtenswert, da die Beize billig ist, der gebrauchte Karbidkalk wird meist weggeworfen als wertlos. Jedenfalls dürfte es sich verlohnen daß weitere Versuche in Schulen, Mustergärten usw. angestellt werden. 9944 *A. Reichardt*, Rittergut *Kauern*.

Bekämpfung des Meltaus durch Salizyl. Ich habe schon früher angeregt, ausgedehntere Versuche zur Bekämpfung des Meltaus mit Salzyl zu machen. Ich gab die Mischungsverhältnisse wie folgt an:

1 Liter Wasser
1 Gramm Salizylsäure oder 2 Gramm salizylsaures Natron.

Ich habe mit dieser Mischung auch in den Jahren 1915, 1916 und 1917 gearbeitet und sie für vollkommen einwandfrei und erfolgreich befunden. 1915 erwähnt *F. Brix* ebenfalls die gute Wirkung, gibt aber eine viel zu starke — weil überflüssige — Dosierung an. Bei Durchsicht älterer Jahrgänge der Rosenzeitung fiel mir eine kurze Notiz des Jahres 1905 auf, worin eine Spritzmischung von 15 Liter Wasser
100 Gramm salizylsaures Natron
30 Gramm fünfprozentige Karbolsäurelösung
empfohlen wird. Die Dosierung von hundert Gramm salizylsaures Natron kann man ruhig auf dreißig Gramm herabmindern, ohne Mißerfolg befürchten zu müssen. Die Anwendung geschieht mittels feiner Verstäubung durch die bekannten Obst- und Baum- oder Glashausspritzen. 9927

Auch die von mir im gleichen Aufsatz angegebene Mischung mit sehr dünner Kleisterlösung ist bei späteren Versuchen als vorzüglich befunden worden, da die Haftfähigkeit bedeutend verstärkt erscheint. In der Zeit des Schwefelmangels sowie der erschwerten Beschaffung von Kupfervitriol wären Versuche bei anderen Meltauarten von besonderer Wichtigkeit! (Rosenzeitung). *Hans Winker*.

Warnung von „Störmanns Guano“. Die Deutsche Nährkraft-Dungpulverfabrik in Buer i. W. vertreibt unter dem Namen „Störmanns Guano“ ein Düngemittel, dessen Verkaufspreis 8.50 bis 9.50 Mk. je Zentner beträgt. In der Nr. 13 (29. 3. 18) der „Hannoverschen Land- und Forstwirtschaftlichen Zeitung“ befaßt sich Prof. Dr. *Aumann* in Hildesheim mit dem Dünger und teilt mit, daß eine ordnungsgemäß aus einer 10 000-Kilogramm-Sendung gezogene Probe nur 0,37 v. H. Stickstoff, 0,30 v. H. Phosphorsäure und 3,81 v. H. Kali enthielt, während die entsprechenden Zahlen für Peru-Guano I 7 v. H., 14 v. H. und 1—2 v. H., für Peru-Guano II 4 v. H., 20 v. H. und 2—3 v. H., für aufgeschlossenen Peru-Guano 7 v. H., 9,5 v. H. und 1—4 v. H. lauten. 9928

Personalien.

Gerlach, Hans, ist als Garteninspektor an das Ammoniakwerk Merseburg, Leunawerke bei Merseburg berufen worden. 9979

Das Eiserne Kreuz erhielten die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins:

Kärsten, Richard, Leutnant und Adjutant in einem Staffelstab, Obstzüchter in Altenweddingen, erhielt das Eiserne Kreuz I. Klasse.

Cassens, Heinrich, aus Burgdamm bei Bremen.

Köhler, Fritz, aus Köstritz i. Thür., wurde gleichzeitig zum Vizewachtmeister und Offiziersaspirant befördert.

Coßmann, Walter, aus Baltersbach in der Rheinprovinz, erhielt das Verdienstkreuz für Kriegshilfe. 9961

Remann, Fritz, aus Janowitz i. Posen, wurde zum Unteroffizier befördert. 9968

Es fielen für das Vaterland die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins

Heigl, Simon, aus Emmering i. Oberbayern.

Kocher, Obergärtner, Nürtingen a. N.

Schappacher, L., Ortsbaumwart, Nußbach i. B

Tille, Max, aus Halle a. d. S. 9962

Wir haben leider auch in diesem Hefte wegen Mangel an Papier usw. Aufsätze fehlen lassen müssen, die schon in den Umbruch eingestellt waren und die deshalb im nächsten Hefte erscheinen müssen.

Verantwortlich für die Schriftleitung: *Lorgus*, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Wiederholt aus Heft 7 der D. O.-Z. 1918.

Der Krieg hat auch in die Geschäftsstelle des D. P.-V. große Lücken gerissen. Zwei Geschäftsführer stehen im Felde, der Kassenführer trat in eine höher besoldete Stelle und von den zur Friedenszeit 8 Gehilfinnen, die alle 6—10 Jahre gut angeleitet und an ihrer Stelle tüchtig waren, wird vom 1. Juli an nur noch eine im Geschäftsamt des D. P.-V. bleiben. Es war unmöglich für die Abgehenden und schon Abgegangenen Ersatz zu finden. Auch die Mehrzahl der früheren Mitarbeiter steht im Felde und die in der Heimat Verbliebenen haben mit eigenen Arbeiten überreich zu tun, so daß dem D. P.-V. die Vielen fehlen, die sich früher unaufgefordert oder auf Bitte unseres I. Vorsitzenden an den ihnen von diesem unterbreiteten Arbeiten beteiligten. Der I. Vorsitzende des D. P.-V., Herr Lorgus, hat trotz dieser ungünstigen Verhältnisse und seiner in den letzten Jahren oft wiederkehrenden Krankheit die Geschäfte und die Schriftleitung des D. P.-V. aufrecht erhalten. Es wird ihm dies, solange er keine Hilfskräfte hat und diese von ihm wieder angeleitet und eingearbeitet sind, wozu mindestens eine Zeit von Monaten nötig ist, künftig nur dann möglich sein, wenn die Mitglieder des D. P.-V. Geduld üben. Die Zahl der täglich eingehenden Briefe ist immer noch sehr groß, wenn sie auch nicht mehr die Friedenszahl von 200—300 täglichen Eingängen erreicht. Es ist für einen Mann ganz unmöglich, diese, die doch nur einen Teil seiner Arbeiten umfaßt, zu erledigen. Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V. deshalb, diese Umstände zu berücksichtigen, wenn sie künftig nicht immer wie bisher ihre Anfragen usw. sofort beantwortet erhalten.

Im Namen des Gesamtvorstandes.

9975 **Der engere Vorstand:** gez. **Freiherr von Solemacher.** gez. **Rebholz.**

Auch ich richte die gleiche Bitte an die Mitglieder des D. P.-V. Ich bin durch die Verhältnisse bis zu dem von uns allen ersehnten Frieden und bis neue brauchbare Hilfskräfte eingestellt werden können zu einer wesentlich vereinfachten Arbeitsart gezwungen. Es wird vielen Mitgliedern des D. P.-V. bekannt geworden sein, daß ich in den letzten Jahren durch anhaltende Überlastung, durch Gram und Sorge wiederholt schwer erkrankt war. Ich habe dennoch meine Arbeit niemals ruhen lassen, trotz des ernsten Rates tüchtiger Ärzte, mir für längere Zeit Ruhe zu geben. Ich fühle längst, daß ich diese dringend nötig habe und ich darf sie mir doch nicht gewähren, weil sonst die Geschäfte des D. P.-V., die Schriftführung der D. O.-Z., viele der täglichen, zumeist dringenden und für die Beteiligten wichtigen Anfragen und Bitten um Erteilung von Rat und Hilfe, vollständig ruhen müßten. Viele dieser Anfragen und Bitten kommen von Frauen, Witwen und Angehörigen unserer Mitglieder und auch von Nichtmitgliedern, die für uns im Felde stehen oder bis zu ihrem Tode für das Vaterland standen.

Ich richte die Bitte um Berücksichtigung der durch den Krieg in der Geschäftsleitung und dem Geschäftsamt des D. P.-V. hervorgerufenen Verhältnisse besonders an die Mitglieder, die in einem Briefe, oft sogar auf einer Postkarte, nicht etwa eine oder zwei, sondern eine ganze Reihe von Fragen stellen, deren Beantwortung außer Fach- und Lebenserfahrung oft auch besondere Kenntnis in Wissenschaft, Rechtskunde, einzelnen Gebieten des Obstbaues, der Sortenkunde erfordern, und zu deren Erledigung Mitarbeiter gewonnen werden müssen, an denen es während des Krieges leider überall fehlt. Ich werde mich auch in Zukunft bemühen, trotz dieser Verhältnisse in allen wichtigen Fällen schnell Rat und zuverlässige Auskunft zu geben.

Ich bitte auch aus dem gleichen Grunde etwaige vorkommende Fehler im Drucksatz der D. O.-Z. zu entschuldigen. Schon die Römer anerkannten, daß über das Maß dessen, was einer mit Aufbietung seiner ganzen Kraft zu tun imstande ist, niemand verpflichtet werden kann: ultra posse nemo obligatur. Oder, wie Fritz Reuter sagt: „Wenn eener deht, wat hei deht, kann hei nich mihr dohn, as hei deiht." 9974 **Lorgus.**

Früchte von wilden Obstbäumen zur Aussaat für Anzucht von Obstwildlingen sammeln und deswegen bei Konserven-, Fruchtsaft- und Obstweinfabriken anfragen. Mahalebsamen jetzt selbst sammeln! Wir verweisen hierfür auf Heft 2 der Deutschen Obstbauzeitung 1918, Seite 20.

In Österreich hat die Österr. Obstbau- und Pomologen-Gesellschaft eine eigene Einrichtung zur Gewinnung von Obstsamen hergestellt. Sie wendete sich an größere Mostereien, um die Trester im großen zu erwerben. Durch das Reinigen können die Samen gewonnen und an Baumschulbesitzer abgegeben werden.

Prunus mahaleb und andere Pflaumensorten werden in Österreich nicht gewonnen, wohl aber in Bosnien, der Herzegowina und in Südungarn. 10010

Zu dem Mangel an Obstwildlingsunterlagen schreibt uns der allbekannte erfahrene Baumschulmann und erfolgreiche Obstzüchter Herr *Uhink* in Bühl: „Die Anzucht der *Bühler Frühzwetsche* aus Wurzelstücken wird hier von den Rebleuten im Gebirge schon seit langer Zeit betrieben; die fingerlangen Wurzeltriebe werden in dem Rebgelände ausgelegt und dann mit den Reben gedüngt und man läßt sie ohne besondere Pflege mit den Reben wachsen. Ich

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

habe es im Garten und Baumschulgelände nachgemacht, es geht ganz gut, ist aber wenig einträglich. Diese Bäume haben meist keine so geraden Stämme, aber sie werden doch gerne gekauft." 10009

Saccharin. Die von der Reichszuckerstelle dem D. P.-V. gelieferte Menge von 4 Kilo ist geräumt. Viele Mitglieder haben ihre Bestellungen nicht erhalten, trotzdem die größeren Bestellungen sehr verkleinert worden sind. Wir haben sogleich um eine neue Lieferung gebeten und hoffen, daß diese dem D. P.-V. gewährt wird. Die bisher nicht ausgeführten Bestellungen werden vor den neu eingehenden bevorzugt. Preis: 10 Gr. 3.80 Mk., 20 Gr. 7.00 Mk. 10035

Benzoesaures Natron. Wir sind in den Stand gesetzt, wieder Benzoesaures Natron an die Mitglieder des D. P.-V. zu einem gegen früher um weniges erhöhten Preise in Rollen von 10 Tabletten verpackt mit Gebrauchsanweisung abzugeben, von denen je eine Tablette für ein Kilo Fruchtsaft, Fruchtmus usw. genügt, um es ohne Zuckerzusatz unbegrenzt haltbar zu machen. Die Tabletten werden nur in Mengen von 10 Rollen zum Preise von 4.40 Mk. abgegeben. 10031

Urania-Grün. Wir haben eine größere Menge Urania-Grün in Packungen von je 60 Gramm bestellt, die wir zum Preise von 1.20 Mk. (der Preis ist von der Fabrik erhöht worden) zuzüglich Porto und Verpackung mit einer Gebrauchsanweisung an unsere Mitglieder abgeben. Urania-Grün ist ein ausgezeichnetes Mittel gegen kauende und beißende Insekten, worüber wir in früheren Heften der D. O.-Z. schon berichteten. 9733

Führer durch den deutschen Obstbau mit 24 Wegekarten und einer Gesamtkarte nach amtlichen Auskünften bearbeitet und herausgegeben vom D. P.-V. in Eisenach, zum Preise von 1.50 Mk. gegen Einsendung des Betrages postfrei.

Der Führer enthält die Verzeichnisse aller obstbaulichen Behörden und Körperschaften, aller Lehr- und Pflanzenuntersuchungsanstalten mit ihren Lehrkräften und Beamten, aller Obstbaubeamten und sehenswerten und lehrreichen Obstanlagen mit Angabe der besonderen Art ihres Obstbaubetriebes. Durch die dem Obstbau vorangestellten Wegekarten ist jeder leicht imstande, auf seinen Reisen auch über Lage und Wege der Obstanlage sich zu unterrichten. Der Führer ist einer der wertvollsten Ratgeber für alle Obstzüchter, Obstbaubeamten, Obsthändler usw. 10023

Die Festschrift zum 50jährigen Bestehen des Deutschen Pomologen-Vereins, mit 15 Kunsttafeln, 231 Druckseiten und mit zahlreichen wertvollen Aufsätzen, unter anderem über: Erwerbsobstbau; Die Entwicklung des Erwerbs-Feldobstbaues in den letzten 50 Jahren; Die Entwicklung der Buschobstzucht; Der Wert der Unterkulturen für den Erwerbsobstbau; Unser Beerenobst; Der Obstbau an den Eisenbahndämmen; Obstbau und Baumschulbetrieb; Obstbau und Landwirtschaft; Obstmärkte; Obstverkaufseinrichtungen in Städten, Bahnhöfen, Kasernen, Kantinen usw.; Eine moderne Obstkühlanlage; Die Entwicklung und Bedeutung der Obstverkaufsvermittlungsstellen in Deutschland und ihre Aufgabe für die Zukunft; Der deutsche Obstgroßhandel; Der Mostobsthandel; Über die Züchtung neuer Obstsorten; Obstneuheiten; Die Förderung des Obstbaues durch vermehrten Obstverbrauch; Die häusliche Obstverwertung in Deutschland; Frauen- und Mädchenarbeit im Obstbau; Die Hausfrau im Obst- und Gartenbau; Welche Aufgaben haben Musterobstgärten zu erfüllen?; Der Obstbauunterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten; Die Entwicklung des Baumwärterwesens in Deutschland; Obstausstellungen; 50 Jahre Obstschutz 1860—1910; Das seuchenhafte Obstbaumsterben; Obstbau und Vogelschutz; Obstbaumgeräte; Wichtige gesetzliche Bestimmungen für den Obstbau; Abschätzung des Wertes der Obstbäume; Das Leben des Obstbaumes; Eisenbahnfragen; Obstanbausortimente; Der Obstbau im deutschen Elbetale Böhmens, ferner in Schweden und Italien; Künstliche Düngemittel im Obstbau; Die Einfuhr ausländischen Obstes nach Deutschland — von nur anerkannt erfahrensten, erfolgreichsten Männern verfaßt, ist zum Preise von 3.30 Mk. postfrei durch das Geschäftsamt des D. P.-V. zu beziehen. 10029

„Deutschlands Obstsorten" ist das anerkannt beste Obstsortenwerk. Das beweisen u. a. die vielen Urteile, die darüber von den ersten Sachkennern in Briefen und in Fachzeitschriften bekannt gegeben wurden. Ein kleiner Auszug ist in nachfolgendem wiedergegeben.

„Deutschlands Obstsorten" hat in den bis jetzt erschienenen Jahrgängen 48 Apfel- und 48 Birnensorten und 12 Beerensorten gebracht. 24 Kirschensorten sind in Bearbeitung und weiter sind eine Anzahl der wichtigsten Pflaumen-, Pfirsich- und Aprikosensorten und Weintrauben in Vorbereitung. Die Malereien hierfür sind fertiggestellt, die Baumbilder gesammelt, Blüten und Blätter in reicher Menge photographiert, so daß die fortan erscheinenden Hefte die bisher erschienenen an Vollkommenheit noch übertreffen werden. In einem besonderen Jahrgang hat unser deutscher Meister der Beerenobstkunde, der verstorbene Garteninspektor *L. Maurer* in Jena, das Beerenobst behandelt. Es sind noch unter seiner persönlichen Leitung die unübertrefflichen, der Natur entsprechend ähnlichen farbigen Abbildungen und auch die Beschreibungen der besten Beerenobstsorten hergestellt worden.

„Deutschlands Obstsorten" sollte jeder besitzen. Probeblätter werden von dem D. P.-V.,

für Bayern von Herrn Hauptlehrer a. D. *Hackl* in Solln I bei München, Nr. 76 a, umsonst versandt. Jeder Jahrgang kann einzeln gekauft werden, einzelne Sorten aus einem Jahrgang werden aber einstweilen nicht abgegeben. 10028

Neue Mitglieder. 478 neue Mitglieder sind seit dem letzten veröffentlichten Nachtrag in den D. P.-V. eingetreten.

Adressenänderungen von Mitgliedern können nur dann von dem Geschäftsamt berücksichtigt werden, wenn diese spätestens bis zum 10. Juni, bezw. 10. September, 10. Dezember, 10. März in unseren Händen sind. In allen anderen Fällen müssen die Mitglieder ihre etwaige Adressenänderung bei dem zuständigen Postamt melden, wie wir dies auch schon wiederholt veröffentlicht haben. 9940

Nach den wiederholt mündlich wie schriftlich gegebenen und häufig veröffentlichten Zusicherungen in Tageszeitungen des Vorsitzenden der Reichsstelle für Gemüse und Obst, Herrn Oberregierungsrat *von Tilly*, soll Obst nicht beschlagnahmt werden, sondern gewissen Ausfuhrbeschränkungen unterliegen. Im Gegensatz zu dieser Zusicherung erhält der Deutsche Pomologen-Verein täglich Zuschriften ähnlich wie die folgende:

„Nach einer Notiz im hiesigen Allgemeinen Anzeiger ist die gesamte Obsternte beschlagnahmt und mit 8 Mk. per Zentner abzuliefern. Ausgenommen ist Tafelobst, doch gehören dazu, wie wir von zuständiger Seite am Platze hören, nur der *Weiße Winterkalvill* und Kabinettfrüchte von *Cox' Orangen-Renette*. Wenn wir in unserer Plantage auch nicht allzuviel Anhang haben, schätzen wir denselben doch auf immerhin 400 Zentner, wobei ein Teil *Gelber Bellefleur* und erhebliche Mengen Mittelfrüchte von *Cox' Orangen-Renette* sich befinden, für welche wir in Friedenszeiten schon gern Preise von 40—50 Mk. erhalten haben. Jetzt sollen wir alle diese Äpfel zu einem Preise von 8 Mk. abliefern? Es ist gänzlich ausgeschlossen, daß man dabei auch nur einigermaßen auf seine Selbstkosten kommt. Wir erlauben uns die ergebene Anfrage, ob schon irgend welche Schritte unternommen sind gegen diese geradezu widersinnige Maßnahme?

Erfurt, den 2. Juli 1918. *Gebrüder Born.*"

Herr Oberregierungsrat *von Tilly* hat die hier in solcher Weise Geschädigten aufgefordert, sich beschwerdeführend unmittelbar an ihn zu wenden. Dies geschieht am besten durch Telegramm. 10008

Eingabe des D. P.-V. an alle deutschen Eisenbahndirektionen. Wir veröffentlichen nachstehend von den uns bisher zugegangenen Antworten auf die an alle deutschen Eisenbahndirektionen gerichtete Eingabe vom 1. November v. J. (s. D. O.-Z. 1918, S. 4 und S. 33) noch die folgende der Königl. Eisenbahndirektion in Breslau:

„Wir stehen den Bestrebungen der Förderung des Obstbaues durch Anpflanzung von Obstbäumen auf geeigneten eisenbahnfiskalischen Ländereien durchaus wohlwollend gegenüber und haben besonders in den letzten Jahren vor dem Kriege in nicht unbeträchtlichem Umfange solche Anpflanzungen bewirken lassen und unterstützt.

Während des Krieges mußten diese Bestrebungen infolge der sich mehr und mehr steigernden Herabminderung unseres Personals gegenüber den wichtigen und andauernd wachsenden Aufgaben zurücktreten, zumal uns in der Urbarmachung von Ödländereien zur ausreichenden Ernährung unserer Bediensteten neue und umfangreiche Aufgaben erwachsen sind.

Durch die Einrichtung von Obstbaukursen, die von Sachverständigen der hiesigen Landwirtschaftskammer im Frühjahr und Herbst jeden Jahres abgehalten wurden, aber leider während des Krieges eingestellt werden mußten, haben wir in größerem Umfange mit Erfolg versucht, bei einem beträchtlichen Teile unserer Bediensteten das Interesse am Obstbau durch Unterweisung und Belehrung zu wecken. Diese Kurse sollen nach Beendigung des Krieges wieder aufgenommen werden.

Seither haben wir die Anpflanzung von Obstbäumen hauptsächlich in Dienstgärten, auf Trennstücken und am Rande des Bahnkörpers vorgenommen, wo gewachsener Boden zur Verfügung stand und mit einiger Sicherheit ein Erfolg zu erwarten stand. Wir haben mit diesen Anpflanzungen im allgemeinen zufriedenstellende, zum Teil auch gute Erfahrungen gemacht. Diese Erfahrungen sind um so besser, je näher die Anpflanzungen an Bahnhöfen und Wärterposten oder Ansiedlungen gelegen sind, weil in diesen Fällen die erforderliche Beaufsichtigung und Pflege der Obstbäume leichter durchzuführen war.

In vielen Fällen mangelt den Anpflanzungen auch bei der Wahl derartiger Flächen die erforderliche Düngkraft des Bodens, der abzuhelfen auf große Schwierigkeiten stößt und erhebliche Kosten verursachen würde, wenn es sich um Anpflanzungen auf freier Strecke handelt.

Soweit es sich um Anpflanzungen auf den Anschüttungen der Bahndämme und Wegerampen handelt, sind die gemachten Erfahrungen fast durchweg ungünstige. Konnte schon vielfach da, wo die Bäume in gewachsenem Boden stehen, keine starke Triebkraft der Bäume erzielt werden, so ist diese bei Anpflanzungen auf Anschüttungen trotz ausgeführter Bodenverbesserungsarbeiten meist eine so geringe, daß es nicht dazu ermutigt mit vielen Schwierigkeiten und erheblichen Kosten verbundene Obstanpflanzungen auf den Böschungen der Anschüttungen in größerem Umfange vorzunehmen. Die Bodenverhältnisse und die Trockenheit der Dammschüttungen stehen nach unseren Erfahrungen diesen Bestrebungen hindernd im Wege.

Die üblichen Neigungen der Einschnittsböschungen ist unseres Erachtens eine zu steile, um ohne besondere und kostspielige Terrassierungsarbeiten Erfolg versprechende Obstbaumpflanzungen zu ermöglichen. Auch werden diese in den meisten Fällen Bodenverbesserungsarbeiten erfordern, deren Durchführung in größerem Umfange auf erhebliche Schwierigkeiten stößt und die Aufwendung nicht unerheblicher Arbeitskräfte und Mittel erforderlich macht.

Dabei wird in zahlreichen Fällen, besonders bei Einschnitten von geringer Tiefe, die im Interesse der Betriebssicherheit unbedingt zu stellende Forderung einer guten Übersicht über die Bahn und ihre Signale solchen Anpflanzungen hindernd im Wege stehen. Mußten doch vielfach in letzter Zeit bei dem andauernd wachsenden Verkehr auf der Bahn und der Erhöhung der Geschwindigkeit der Züge eine Beseitigung von Aufwuchs am Bahnkörper oder in dessen Nähe zur Erzielung einer ausreichenden Übersicht vorgenommen werden.

Nach unseren Erfahrungen stehen wir auf dem Standpunkte, daß eine Bepflanzung der Böschungen in größerem Umfange nicht durchführbar ist. Die als geeignet zur Pflanzung mit Obstbäumen erkannten Stellen sind in unserem Bezirke zum größten Teile bereits bepflanzt, so daß umfangreichere Obstpflanzungen kaum mehr in Frage kommen.

Was die Anpflanzungen von Beerensträuchern anbelangt, so werden unseres Erachtens diese für die Bepflanzung der Böschungen sich noch weit weniger eignen, weil die Beerensträucher unter dem Düngermangel und der Trockenheit der Böschungen noch mehr leiden würden, als die tieferwurzelnden Obstbäume. Hierzu kommt noch, daß Himbeeren und Brombeeren wegen ihrer starken Ausläufer, die in die Gleise hineinwachsen und schwer auszurotten sind, zu erheblichen Bedenken Anlaß geben.

Auch eine Bepflanzung der Böschungen mit Tomaten, deren Kultur an den Boden und seine ausreichende Feuchtigkeit erhöhte Anforderungen stellt und besondere Pflege erfordert, erachten wir nicht für durchführbar. Solche Anpflanzungen würden eine Abflachung der steilen Böschungen in treppenförmiger Weise, die Aufbringung nahrhafter Gartenerde und eine genügende Bewässerung erfordern. Ganz abgesehen von den Schwierigkeiten und hohen Kosten der Erfüllung dieser Forderung, würde die auch sonst viele Arbeiten erfordernde Tomatenkultur mit unseren verminderten Arbeitskräften ohne eine empfindliche Schädigung unserer übrigen und wichtigeren Aufgaben gar nicht durchzuführen sein.

Sollten in anderen Bezirken die mit den gedachten Anpflanzungen gemachten Erfahrungen sich mit den unsrigen nicht decken und nach dortiger Ansicht daher Versuche in der einen oder anderen Richtung empfohlen werden können, so würden wir gern von dem gemachten Anerbieten der Beratung durch geeignete Sachverständige Gebrauch machen. 9941

Übergangswirtschaft und Einheitsobstbau. (Siehe D. O.-Z. Heft 5, 1918.). Wir haben zu diesem Aufsatz eine Reihe von Äußerungen erhalten ähnlich derjenigen die wir untenstehend veröffentlichen. Wir fordern unsere Mitglieder auf, den in diesem Schreiben ausgesprochenen Wunsch zu erfüllen.

Ich las den Vortrag des Herrn Landesobstbauinspektor *Becker* in der D. O.-Z. u. a. über den Einheitsobstbau. Wenn ich auch nicht in allem mit ihm gehen kann, so ist die Sache doch, wie es mir scheint, wert, daß man sich darüber ernstlich ausspricht. Es ist mir heute nicht möglich, näher darauf einzugehen, weil es mir in diesen Tagen, hier im Felde, sehr an Zeit fehlt. Aber vielleicht weisen Sie in der nächsten Nummer darauf hin, daß es Nutzen hätte, sich in dieser Sache, die so eingreifend für den deutschen Obstbau ist, gründlich in der D. O.-Z. auseinanderzusetzen. Sobald es meine Zeit erlaubt, schreibe ich einen kurzen Aufsatz über diese Sache, nicht als Anhänger oder Gegner, weil ich mir selber darüber noch nicht ganz klar bin, sondern mehr in der Absicht, dadurch Herrn *Becker* zu veranlassen, mehr Einzelheiten über diese Sache zu geben.

Etwas, worin ich s e h r mit Herrn *Becker* einig bin, ist die Ansicht, daß der Beitrag für die Mitgliedschaft zu niedrig ist und unbedingt einer Prüfung bedarf; ein Betrag von 12 oder 15 Mk. wäre für eine Berufs- und Erzeugerorganisation bestimmt nicht zu hoch. Andererseits ist aber zu befürchten, daß durch eine Erhöhung bis zu 100 % viele Mitglieder absplittern würden. Vielleicht wäre es deshalb zweckmäßiger, einen Betrag von 10 Mk. festzusetzen und es den Mitgliedern zu überlassen nach Selbsteinschätzung einen höheren Betrag für ihre Person zu zahlen oder hin und wieder bei unerwarteten Einnahmen einen besonderen Beitrag — gegen Quittung — an den D. P.-V. abzuführen. 10043 *Zink*, z. Z. im Felde.

Uns sind einige Pakete S o k i a l k u c h e n zur Verfügung gestellt worden, um damit Versuche zur Bekämpfung der Wühlmäuse anzustellen. Gegen Erstattung der Porto- und Verpackungsauslagen von 25 Pfg. sind wir bereit, die Kuchen, soweit der kleine Vorrat reicht, kostenlos abzugeben. 10059

Das Wetter im Sommer und Herbst 1918 und 1919. Wir machen auf die Seite 121 dieses Heftes veröffentlichte Wettervoraussage besonders aufmerksam.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Antonowka.*)

Von *H. Klitzing* in *Ludwigslust.* Mit 1 Abbildung.

Die Apfelsorte *Antonowka* wurde im Jahrgang 1917 dieser Zeitschrift von verschiedenen Seiten wiederholt besprochen, und möchte ich heute gelegentlich der Vorführung der Abbildung eines 20jährigen Buschbaumes nur noch einmal ganz kurz auf die sehr wertvollen Eigenschaften dieser Sorte hinweisen.

Diese sind: Widerstandsfähigkeit des Baumes in allen seinen Organen; Sicherheit im Tragen; hervorragende Schönheit der Früchte, die Ende September (in Norddeutschland) geerntet, bei heller Lagerung in einem oberirdischen Raum sich durch köstliches Aroma und vorzüglichen Geschmack auszeichnen, so daß der Apfel dort, wo er genügend bekannt ist, als feinster Tafelapfel für den Monat Oktober sehr geschätzt, aber auch zur Musbereitung besonders bevorzugt wird (für letzteren Zweck wird man natürlich nur fehlerhafte Früchte verwenden), die Verwendbarkeit der Sorte für enge, geschlossene Pflanzungen, weil die Bäume einen schwachen und gedrungenen Wuchs haben und auf Wildling veredelt bei guter Pflege bei dieser Pflanzungsart ihre Widerstandskraft nicht einbüßen.



Antonowka (20jähriger Busch).

Hervorheben möchte ich noch, daß die gegebene Beschreibung sich auf den in unserer Gegend verbreiteten *Antonowka*-Apfel bezieht. Ich betone dies deshalb, weil nach den Ausführungen des Herrn Ökonomierat *Schindler* in Proskau es eine Abart dieser Sorte geben soll, die nicht gleich im Werte ist. Unseren Apfel bezeichnet Herr Ökonomierat *Schindler* als „*Stein-Antonowka*" und erwähnt zugleich, daß diese Spielart in der Heimat der Sorte (in Rußland) besonders geschätzt wird. 9984

Schöner von Boskoop zum Umpfropfen älterer Bäume.**)

Fast einem jeden Fachmann dürfte es bekannt sein, daß *Schöner von Boskoop* im Ertrag sehr launisch ist. Auf Wildling oder Doucin veredelt, trägt *Boskoop* in vielen Gegenden nur wenig. Ich kenne bedeutende Anpflanzungen von *Boskoop* in Süddeutschland und Württemberg, die wohl in bester Gesundheit und als üppige Bäume dastehen aber trotz bester Pflege so gering im Ertrag blieben, daß ich oft mit wehem Herzen diese Anlagen anschaute. In Ertrag kommt *Boskoop* eigentlich erst wenn die Bäume durch Krebs oder sonst irgendwie bedeutend verletzt sind; daß dann die Früchte nicht erster Wahl sein können ist klar. Oft fragte ich mich, warum wird *Boskoop* eigentlich so gepriesen: er verdient es doch nicht.

In meiner Unwissenheit, eingenommen von dem Lob, das über diese Sorte schwebte, pfropfte ich im Jahre 1909 mehrere ältere Apfelhochstämme, etwa 35—40 Jahre alt, um. Es waren Sorten, die für die klimatischen Ver-

*) Siehe auch: Illustr. Mon. 1873, S. 36; Pom. Mon. 1883, S. 114; 1888, S. 227; 1897 S. 235; D. O.-Z. 1917, S. 57, 92, 105, 120, 159, 269 und 348; Illustr. Handb., Erg.-Bd., S. 7; *Engelbrecht*, Deutschl. Apfelsorten, S. 170.

**) Siehe auch D. O.-Z. 1911, S. 85.

hältnisse Süddeutschlands (Augsburg, Bayern) nicht geeignet waren. Z. B. *Grüner Fürstenapfel, Roter Astrachan.* Ich pfropfte auf diese gesunden Bäume *Boskoop.* Wie war ich erfreut, als ich später sah, daß jedes Reis gut verwachsen war und bis zum Herbst Triebe über einen Meter lieferten. Selbstverständlich ließ ich den Bäumen den nötigen Schnitt und weitere Behandlung zukommen. Das Wachstum im zweiten Jahr war wunderbar. Umsomehr freute ich mich, als meine Pfleglinge im dritten Jahre schon wunderbare Äpfel erster Güte trugen, und zwar nicht nur ein Baum, sondern alle. Im vierten Jahre nach dem Umpfropfen lieferte ein jeder Baum bis 1 Zentner I. Früchte. So oft ich auf Urlaub in meine liebe Heimat kam, erkundigte ich mich und sah selbst nach den Bäumen. Im Kriegsjahre 1916 als ich den ersten Urlaub als Kriegsinvalide hatte, schickten mir zwei Besitzer als Anerkennung je 20 Pfund *Boskoop* und ließen mir sagen, daß sie noch nie so eine dankbar tragende Sorte gehabt haben. Die Bäume bringen nun jedes Jahr die schönsten Ernten. Daraus dürfte hervorgehen daß sich diese Sorte besonders zum Umpfropfen älterer Bäume eignet. Gerade dieser Sorte widmete ich mein vollstes Interesse. Selbst auf *Wintergoldparmäne* veredelt ist *Boskoop* gesund, jedoch wird die Krone im Verhältnis zur Unterlage etwas zu schwer. Mein Wunsch wäre nun, daß dieser Versuch noch in anderen Gegenden ergänzt würde. Der *Schöne von Boskoop* wird seinem Namen nunmehr bessere Ehre eintragen als bisher.

Was hilft uns ein schöner Namen einer Sorte, wenn diese trotz aller Pflege keinen Erfolg bringen will? Unsere ausgeprobten Lokalsorten und die Tafel- und Wirtschaftssorten mit denen man immer nur gute Erfahrungen gemacht hat, müssen oftmals zurückstehen gegenüber anderen viel weniger guten und einträglichen Sorten. Wieviel tausend Obstbäume von manchen Sorten sind gepflanzt worden, nur weil die Sorte gar so sehr gepriesen wurde und wie enttäuscht war mancher später? Schon unsere Baumschulen dürften mancher Sorte die Türe weisen; aber sie sagen sich: der Handel verlangt die Sorte. Ja das ist wohl richtig, aber der Handel und der einzelne Obstzüchter kann Sorten, die vielleicht nur in ganz einzelnen Gegenden gedeihen, nicht verlangen, wenn diese nicht geführt werden. Dafür müßten die besten Lokalsorten viel mehr angepflanzt werden. Nur allgemeines tatkräftiges Vorgehen kann unseren deutschen Obstbau fördern, und wir nützen dadurch manche Flächen viel besser aus. Oft wird der Fachmann selbst zum Schädiger des Obstbaues, sobald er ohne Erfahrung und Nachdenken vorgeht. Ich möchte nur darauf hinweisen: jeder Landschafts- oder Baumgärtner glaubt, weil er Gärtner ist, so muß er auch den Obstbaum schneiden können. Sie mögen in ihrem Fach tüchtig sein, aber mancher wird vom Obstbau wenig verstehen. Das Herz könnte einem bluten, wenn man oft sieht, wie viele Obstbäume nur nach der Schablone geschnitten werden, ohne daß der Gärtner niemanden erklären kann, „warum, wie und was" er schneidet. Wie viele tausend Obstbäume wurden während des Krieges gepflanzt, weil viele erst jetzt einsahen, welchen Wirtschaftswert Obst hat. Aber wie viele dieser Kriegsbäume werden wenig oder gar nicht gepflegt! Ich kann doch niemals eine Sorte wie die andere schneiden; die eine trägt an langem, die andere an kurzem Fruchtholz. Aber trotzdem wird geschnitten, damit eben nur geschnitten ist. Möchten doch unsere Obstbaufachmänner echte Deutsche sein und so manchem Schaden das Handwerk legen. Bei allgemeinem Vorgehen wird der Erfolg nicht ausbleiben. 9945

Stoll, Obergärtner, *Dresden.*

Josef Weber, Obstzüchter in Bodman am Bodensee, schrieb in der Deutschen Obstbauzeitung, Jahrgang 1911, Seite 85: „Hunderte von älteren Bäumen werden in jedem Jahre mit *Boskoop* umgepfropft. Erfolg: außergewöhnlich kräftiges Wachstum mit großer Fruchtbarkeit. Ein Baum von *Boskoop*, der im Jahre 1904 auf *Grüne Herbstrenette* veredelt worden war, als Stammsorte zuvor niemals befriedigt hatte, lieferte 1907, also im dritten Jahre nach dem Umpfropfen, vier Zentner, 1908 zehn Zentner, 1909 zwölf Zentner, 1910 zwanzig Zentner. Der Baum hat einen Kronendurchmesser von 13 Meter, steht auf tiefgründigem Lehmboden und erhält jährlich 15 Kilo Kalk, 10 Kilo Kainit, 5 Kilo Thomasmehl, während des Sommers eine einmalige Jauche als Düngung." 9952

Der Obst- und Gartenbau in den baltischen Provinzen.

Von *Fr. Winkler*, Gartenbauinspektor a. D., jetzt in *Heidelberg*.

Seit unsere Truppen in die Ostseeprovinzen eingerückt sind, hat dieses bis dahin halb vergessene, deutsche Ordensland auf einmal aller Blicke auf sich gelenkt. Man wurde sozusagen über Nacht gewahr, daß Est-, Liv- und Kurland ein gar nicht so unbedeutendes, im Gegenteil, ein recht wertvolles Land ist. In der Tat ist ja auch Liv- und Kurland so groß wie das Königreich Bayern, Estland noch um etwa 2000 Quadratkilometer größer als das Großherzogtum Baden, also ein sehr ansehnliches Siedelungsgebiet, zumal alle diese Gebiete nur sehr schwach besiedelt sind (27 Bewohner auf den Quadratkilometer). So wie die Ostseeprovinzen von jeher einen Überschuß von klugen Männern hervorgebracht und dem russischen Staat seit zwei Jahrhunderten eine große Anzahl hervorragender Gelehrter, Staatsmänner, Truppenführer und sonstiger tüchtiger Beamter geliefert haben, (Bismarck selbst bezeichnete den baltischen Adel als „das Gestüt für gute Generäle und Diplomaten"), so können die baltischen Provinzen auch auf allen Gebieten des Gartenbaues das Verdienst für sich in Anspruch nehmen, auf das ganze russische Reich außerordentlich befruchtend gewirkt zu haben. Die zum Teil schon am Anfange des vorigen Jahrhunderts gegründeten, angesehenen großen Handelsgärtnereien und Baumschulen von *C. H. Wagner*, *C. W. Schoch* und *Heinrich Goeg-*

ginger in Riga und die von *Johann Daugull* in Dorpat haben das weite Rußland nicht nur mit guten Zier- und Obstgehölzen, Sämereien u. a. m. reichlich versorgt, sondern sie haben dem Lande auch eine große Anzahl tüchtiger Gärtner geliefert.

Überall in den Städten der Ostseeprovinzen und auf den Hunderten von Rittergütern des baltischen Adels entstanden schon frühzeitig weit ausgedehnte Parkanlagen, verbunden mit großen Obst- und Gemüsegärten. Es finden sich auch auf den meisten Landsitzen des Adels und Bürgertums oft weitausgedehnte Blumen- und Fruchttreibereien. Da edlere Obstsorten, wie Pfirsiche, Aprikosen und Weintrauben im Freien nicht mehr gedeihen, so müssen sie unter Glas, mittelst Heizwärme getrieben werden. Die angepflanzten Pfirsichsorten sind meist die *Weiße* und *Rote Magdalene*, *Große Mignon* und andere ältere großfrüchtige Sorten. Die besten und saftigsten Pfirsiche, die ich je gegessen habe, stammten von dem Gute des Grafen *Ungern-Sternberg*-Großenhof auf Dagoe, der von uns zurzeit besetzten Insel. Die Bäume stammten ursprünglich, wie mir der inzwischen verstorbene Graf erzählte, von einem auf der Insel Dagoe am Anfange des vorigen Jahrhunderts gestrandeten englischen Schiff. Das Pfirsichhaus sei damals extra für die gestrandeten Bäume erbaut worden. Ich habe nie wieder derartig prachtvolle Früchte gegessen, wie die von diesen auf so merkwürdige Art auf die Insel Dagoe verpflanzten. Das Fruchtfleisch war von intensiv orangeroter Farbe und außerordentlich süß und schmelzend. Den Namen der Sorte habe ich leider nicht ermitteln können. Die am meisten in den Fruchthäusern der Ostseeprovinzen anzutreffende Traubensorte ist *Frankenthaler*. Dort wo die Früchte ausgebeert werden, erreichen sie eine vorzügliche Beschaffenheit. Zu befürchten ist, daß alle diese Treibereien durch die Länge des Krieges und die Teuerung des Brennmaterials stark in Mitleidenschaft gezogen worden sind. Eine große Rolle spielt in den Ostseeprovinzen das Beerenobst. Besonders sind es Stachelbeeren, rote und schwarze Johannisbeeren und Erdbeeren, die in jedem Garten sehr stark vertreten sind. Wenn auch in neuerer Zeit viele großfrüchtige Stachelbeersorten, namentlich in Hochstammform angepflanzt worden sind, so finden sich doch in jedem Garten noch eine Menge alter deutscher kleinfrüchtiger Sorten, die bei Vollreife alle sehr wohlschmeckend sind, besonders gilt dies von den süßen weißfrüchtigen Sorten. Das Beerenobst, Stachelbeeren, rote, weiße und schwarze Johannisbeeren, wird, soweit es sich nicht um Hochstämme handelt, durchgehend in einfacher Buschform gezogen. Geschnitten wird an diesen Sträuchern fast nichts; höchstens wenn die Büsche zu alt und zu dicht werden, lichtet man dieselben gehörig aus und verjüngt sie. Die Fruchtbarkeit ist eine regelmäßige und ungewöhnlich ergiebige.

Das außerordentlich starke Ausschneiden der Sträucher, wie es hier an der Bergstraße geschieht, wird nicht geübt; auch ist es nicht üblich, die Beerensträucher auf kurzen Stämmchen zu erziehen, beides würde in dem kalten Klima zu Mißerfolgen führen. Außerordentlich dankbar erweist sich im Norden bei guter Pflege auch die Zucht von Gartenerdbeeren. Sie sind daher überall stark vertreten. Auch die Einführung neuer großfrüchtiger Sorten wird nicht vernachlässigt. Eine weit größere Rolle als bei uns in Deutschland spielen die schwarzen Johannisbeeren, die zum Säfteeinkochen, besonders als Beigabe zum Tee, sehr beliebt sind, und zwar, indem man dem Tee etwa 2—3 Teelöffel Saft zusetzt oder aus schwarzen Johannisbeeren gekochtes Mus zu dem Tee ißt. Gut gedeihen auch noch alle Sorten Kirschen und alle frühen und mittelfrühen Pflaumen. Zwetschen und späte Pflaumen dagegen erreichen nicht ihre Vollreife, wenigstens in Estland nicht. Von allen Obstgattungen spielt aber der Apfel, wie überall, auch in der Ostseeprovinzen die wichtigste Rolle. Gepflanzt, und in den Baumschulen des Landes gezogen, wird einzig und allein der Halbstamm. Sehr zahlreich sind in den drei Provinzen Est-, Liv- und Kurland seit alter Zeit die Sommerapfelarten vertreten. Es entspricht dies dem kälteren Klima. Manche dieser Sommersorten, wie der *Weiße Klarapfel* und der *Suislepper*, haben sich auch in Deutschland gut eingeführt. Viele dieser baltischen Sommerapfelsorten sind nur von untergeordnetem Werte, weil sie sehr schnell vergänglich sind. Zur Marmeladebereitung, wie sie zurzeit bei uns geübt wird, wären natürlich auch diese Sommersorten bestens geeignet. Zur Marmeladebereitung hat der Russe seine besonders bevorzugte Sorte, es ist dies der *Antonowka*, der besonders in Rußland in Abertausenden von Bäumen angepflanzt ist. Die Nachfrage nach dieser Sorte ist daher sehr groß. Vor meinem Scheiden (Dezember 1911) aus Rußland sagte mir noch Herr *Wilh. Baer*, der derzeitige Inhaber der alten Firma *C. W. Schoch*, Riga, daß bereits Bestellungen auf 15 000 Bäume dieser Sorte eingelaufen seien. Im großen ganzen herrschte bis gegen Ende des 19. Jahrhunderts auch in den Ostseeprovinzen ein großer Sortenwirrwarr. Eine von mir während meiner Tätigkeit als Gartenbauinspektor in Estland verfaßte Abhandlung: „Welche Maßregeln sind zu ergreifen und welche Wege sind einzuschlagen, um den Obstbau unserer Provinzen zu fördern und ihn zu einem mehr lohnenden zu gestalten", führte zur Herausgabe einer Broschüre: „Die einträglichsten Apfelsorten für Estland und Nordlivland. Empfohlen vom Estländischen Gartenbauverein." In dieser Schrift werden, nach Ausmerzung vieler geringwertiger Sorten, zunächst die nachstehenden 9 Apfelgattungen als sogenanntes Normalobstanbausortiment angeführt und pomologisch genau in deutscher, estnischer und russischer Sprache beschrieben.

Die Namen dieses Sortiments sind:

I. Sommeräpfel. *Baltischer Weißer Klarapfel*, *Suislepper*, *Revaler Birnapfel*.

II. Herbstäpfel. *Borowinka (Charlamowsky)*, *Amtmannsapfel (Livl. Gravensteiner)*, *Lehmapfel (Serinka)*.

III. Winteräpfel. *Aport (Kaiser Alexander)*, *Schwedischer Rosenhöger*, *Livländischer Zwiebel-Borsdorfer*. — Der *Kaiser Alexander* ist zwar ein Herbstapfel, aber er

hält sich in Estland auf gutem Lager — in Torfmull oder in reinem Seesand aufbewahrt — bis in den Februar; er ist für den hohen Norden eine sehr wertvolle und auch wohlschmeckende Sorte.

In einer vom Estländischen Gartenbauverein gestellten Preisaufgabe: „Sammlung von Apfelgattungen in guten Handelssorten in nicht über 15 Sorten“ (5 Sommer-, 5 Herbst- und 5 Winterapfelsorten) für Est- und Nordlivland wurden außer diesen Sorten noch genannt:

I. Sommeräpfel. *Livländischer Champagner* und *Krügers Taubenapfel.*

II. Herbstäpfel. *Livländische Goldrenette* und *Titowka.*

III. Winteräpfel. *Antonowka, Gelbe Livländische Renette, Dorpater Rosenapfel (Wealthy).*

Auf die Frage, ob diese Sorten auch für Deutschland Wert haben, ist zu antworten, daß der *Weiße Klarapfel* und der *Suislepper* bereits in Deutschland verbreitet sind. Da bei uns frühes Obst sehr gesucht ist, so würde ich noch den wunderbar schön gefärbten *Livländischen Champagner* und die *Livländische Goldrenette* zu Anbauversuchen empfehlen. Ein Herbstapfel von unübertroffener Fruchtbarkeit ist auch der *Amtmannsapfel (Livländischer Gravensteiner).* Als ein für den Norden sehr wertvoller Apfel hat sich auch der von Dorpat aus verbreitete *Dorpater Rosenapfel* erwiesen. Die Frucht zeichnet sich durch guten Geschmack, schönes Aussehen und lange Haltbarkeit aus. Der Baum ist sehr reichtragend, vollständig winterhart; der beste Apfel zum Massenanbau.

Über die Herkunft dieses für den Norden so wertvollen Apfels ist seinerzeit viel gestritten worden; auch ist er unter verschiedenen anderen Namen: wie *Famos*, *Wolf River* und *Komitteapfel* in den Ostseeprovinzen verbreitet worden. Der Apfel wurde seinerzeit auch an mehrere hervorragende Pomologen Deutschlands geschickt, aber niemand konnte seinen Namen feststellen, nur soviel schien sicher, daß er ursprünglich aus Amerika stammte, und unter dem Namen *Wealthy* von dort eingeführt wurde. Es ist natürlich nicht möglich auf die vielen Zuschriften und Meinungsverschiedenheiten, die in der von mir geleiteten deutschen „Zeitschrift für Gartenbau“ (Erscheinungsort Reval) über die Herkunft dieses Apfels seinerzeit zu Tage traten, weiter einzugehen, es genüge, daß es, wie gesagt, ein sehr wertvoller Apfel ist, der von der Baumschule *Johann Daugull* und *Karl Will*, beide in Dorpat, als *Dorpater Rosenapfel* weitergeführt, und bereits in Hunderten von Bäumen unter diesem Namen verbreitet worden ist. Im Aussehen erinnert der Apfel an *Kaiser Alexander (Aport)*, sein Geschmack ist aber ein edlerer.

Eine ganz eigenartige baltische Lokalsorte von feingewürztem, süßem, an eine Mischung von Fruchtkaramellen erinnernden Geschmack und gleichem Aroma, ist der *Revaler Birnapfel.* Die Fruchtbarkeit setzt aber erst recht spät ein. Trotzdem ist der Apfel, seines ungewöhnlichen Geschmackes wegen sehr beliebt und infolgedessen auch stark verbreitet. Empfehlenswerte baltische Lokalsorten sind ferner: *Nitschners Erdbeerapfel, Treboux' Sämling, Rigaer Milchapfel, Kurischer Weinapfel, Livländischer Pfirsichapfel, Dorpater Erdbeerapfel, Krügers Sommer-Taubenapfel.* Als der wohlschmeckendste Winterapfel in Estland gilt der sogenannte *Assoküllsche Winterapfel (Schwedischer Rosenhöger)* und der *Parmelsche Winterapfel* (eine prachtvoll gefärbte Varietät des *Schwedischen Rosenhögers*). Eine klimatisch besser bedachte Provinz als Estland und Nordlivland ist Kurland. Auch sind die Bodenverhältnisse dort so günstige, daß schon alle vom Deutschen Pomologenverein für Deutschland empfohlenen Apfelsorten in Kurland gedeihen. Auf der vom Estländischen Gartenbauverein veranstalteten, und von mir geleiteten Jubiläumsgartenbauausstellung im Herbst 1910 in Reval waren aus Kurland und Südlivland mehrere ganz hervorragende Apfelsortimente ausgestellt worden.

Und nun noch einige Worte über Birnen.

Zu den besten in Kurland, und zum Teil auch noch in Est- und Livland gut gedeihenden Birnsorten zählen: Die *Graubirne (Beurré gris)*, die *Weiße Butterbirne (Beurré blanc)*, die *Mundnetzbirne*, die *Grüne Tafelbirne* (fürstliche Tafelbirne), die *Lübecker Bergamotte*, die *Bauskische Butterbirne*, *Punktierter Sommerdorn*, *Kongreßbirne*, *Marguerite Marillat*, *Regentin*, *Esperens Herrenbirne*, *Gellerts Butterbirne*, *Gute Louise von Avranches*, *Köstliche von Charneu*, *Neue Poiteau*, *Amanlis Butterbirne*, *Liegels Butterbirne*, *Forellenbirne*, *Winter-Nelis*, *Clapps Liebling*, *Sanitätsrats-Weinbirne*, *Holzfarbige Butterbirne*, *Dulkeits Flaschenbirne (Rigaer Flaschenbirne)*, *Livländische Bergamotte*, *Sommer-Bergamotte*, *Grüne livländische Butterbirne*, *Weiße Livländische Butterbirne.*

Es würde zu weit führen, über die Erfahrungen, die mit jeder einzelnen dieser Sorten gemacht wurden, hier des näheren zu berichten. Gesagt sei nur, daß in Estland auch alle späten Herbst- und Winterbirnen nicht mehr zur vollen Reife gelangen. Überhaupt wäre es um den nordischen Obstbau schlimm bestellt, wenn nicht im Juni und Juli die hellen Nächte helfen würden, die Ausreife des Obstes zu beschleunigen.

Fraglos wird mit der voraussichtlichen weiteren Kolonisation der Ostseeprovinzen, auch der Obst- und Gartenbau eine größere Ausdehnung annehmen. Vielleicht wird es dann später, unter deutscher Zucht und Ordnung möglich sein, auch die Landstraßen und Feldwege mit Obstbäumen zu bepflanzen. Beides ist heute aus verschiedenen Gründen nicht möglich. Wenn in der Hauptsache der Obstbau in den Ostseeprovinzen auf den zahlreichen Rittergütern des Landes und in den Gärten der Städter betrieben wird, so gibt es doch auch eine größere Anzahl größerer Gesindewirte (bäuerische Hofbesitzer), die sich mit Erfolg dem Obstbau widmen. Auch ist der Pflege der Bäume und der besseren Sortenauswahl in den letzten 10—15 Jahren viel Aufmerksamkeit geschenkt worden. 9857

Vom Obstbau in Livland.

Von *Max Hoffmann* in *Leutersdorf*, z. Z. im Felde.

Die erste schöne größere Obstanlage sah ich bei Segewald und ich konnte mich davon überzeugen, daß Obstbäume auch hier gut gedeihen. Aber die Sorten! Da kann man nichts erfahren, man ist wie auf einer anderen Welt, unbekannte Namen, besser wäre es schon, wenn der Fruchtbehang sichtbar wäre, aber so lange möchten wir doch nicht hier verweilen, wo es in der teuren Heimat doch viel zu tun gibt. Die Obstbäume sind meistens Halbstämme; Äpfel mehr als Birnen und Kirschen. In den Baumreihen viele Stachelbeeren und rote Johannisbeeren, Wuchs tadellos, ohne Schnitt und Säge, die wahren Donnerbesen von Kronen, gesund in Rinde und Stamm, und ein Fruchtknospenansatz, wie man ihn selten so gut gewöhnt ist. Die meisten Anpflanzungen sind schätzungsweise 20—30 Jahre alt; ältere Bäume sieht man nie, aber tüchtiges Wollen steckt dahinter. Schade, daß man bei so großen Gütern die Gärten so klein findet, denn größer als einen Morgen habe ich bis jetzt noch keine Obstgärten gefunden. Die Umzäunung ist sehr einfach: 3 Stangen sind an Pfähle gebunden und dazwischen sind 1 Meter lange Knüppel geflochten. Die Stachelbeersträucher sind niemals ausgelichtet, alles ein Wirrwarr. Die niederen Triebe haben Wurzeln geschlagen und eine Wildnis ist vorhanden, genau wie in den unermeßlichen Wäldern. Die Bäume stehen wie der Same hingeworfen wurde. Alle lebenden Hecken bestehen aus *Caragana arboresceus*, die dann in Manneshöhe geschnitten werden. Hübsche Obstgärten habe ich auf dem Marsche in den Orten Segewald, Wesselshof, Ronneburg, Hoppenhof, Menzen, Koiküll Walk, Schloß Sagnitz gefunden, in letzterem Orte hübsche Wandspaliere an Mauern. Es gibt hier noch sehr viel im Obstbau zu tun, und es fehlt hier nur an der Anleitung. Da dies gottgesegnete fruchtbare Land doch einst deutsche Provinz werden wird, so dürfte diese für den D. P.-V. ein reiches Obstbaugebiet werden. Aber auch hier würden nur gute Musterbeispiele erfolgreich sein. Es ist mir besonders die reiche Bienenwirtschaft aufgefallen, die Zucht in breiten Kästen und ausgehöhlten Baumstämmen. Gärten mit 60—80 Bauten sind keine Seltenheit. Hier ist alles in große Güter eingeteilt, diese wieder unter Gesinde, welches die Arbeit besorgt. Das Land ist sandiger Humus und leicht bestellbar, nur tritt die Vegetation vor Ende April kaum ein, und schließt im Anfang September ab, also rasches Wachstum für Pflanze und Tier. Wenn hier die Kenntnisse und Tatkraft der deutschen Landwirtschaft eingreift, dann dürfte unser geliebtes deutsches Vaterland keine Sorge haben um die Sicherstellung der deutschen Volksernährung; H o l z, G e t r e i d e, F l e i s c h, M i l c h u n d H o n i g ist die Zukunft von Kurland, Livland, Estland. 9907

Das Wetter im Sommer und Herbst 1918 und 1919.

Von *Andreas Voß*, *Berlin W* 57.

In der Deutschen Obstbauzeitung vom 1. April 1917 sagte ich über das mutmaßliche Wetter von 1918: „Sommer 1918 warm, etwas trockener als feucht, zeitweilig heiß und dann viel zu trocken; Herbst 1918 bis Dezember auch mehr trocken, aber nachts rauh, wenn auch tags nicht sonnenscheinarm." Diese Voraussage wird sich auch wohl noch bewähren. Daß der J u n i in der zweiten Hälfte kühl und feucht war, ist wieder nur die Bestätigung einer alten Regel, die auch in meinem ersten Wetterhefte 1912/13 bekannt gemacht worden ist und 1915 wie 1917 wiederum in meinen Wetterheften steht. Solche Kälterückfälle und Regengußzeiten kann sich j e d e r leicht merken, wie ich es schon seit über 30 Jahren getan habe. Unsere Zeitungen aber bringen das nachher immer wieder als besondere Ausnahme, ohne auf solche alljährliche Wiederkehr hinzuweisen. Allerdings sind die jeweiligen Regenmengen und der Grad der Abkühlung nicht immer gleichbedeutend, aber die Regel besteht (siehe mein Abc der Wettervorhersage, Seite 12). Ob nun starke Kälterückfälle (Nachtfröste), bedeutende Regenmengen oder unbedeutendere eintreten werden, das kann ja jeder nach meinem „Abc" selbst schon fünf Tage vorher erkennen, wenn er die ü b e r a u s g e r i n g e M ü h e nicht scheut, jeden Morgen die Mindestwärme der Nacht vom Minimumthermometer möglichst genau abzulesen und anzuschreiben. Die kühlen, feuchten Junitage mußten auch schon kommen, weil der Mai zu warm und zu trocken gewesen: August und September werden warm und mehr trocken als feucht sein. Allerdings ist es R e g e l, daß um den 1. August und ganz besonders um den 14. bis 19. August stärkere Regenmengen zu fallen pflegen. Überhaupt sollte man sich für das folgende halbe Jahr stets merken, daß die Tage um den 3., 13., 23. und, wo diese wegen Ostwindes keinen Regen bringen, je fünf Tage später, dann also die Tage um den 8., 18., 28. jedes Monats Wettersturz-, d. h. meist Regentage sein werden. Das sind so einfache Regeln für 1918, daß sie jeder leicht das ganze Jahr im Kopfe haben kann. Wenn nun der September meist trocken sein wird, so daß sonnige Tage vorherrschen, dann werden aber um den 23. September die Nächte schon um so kälter, so daß dann schon mit stärkeren N a c h t f r ö s t e n gerechnet werden muß, weil ja vom September a n ö s t l i c h e Winde vorherrschend sein werden (siehe ‚Abc', Seite 15)! Um auch solche der Herbsternte verderblichen Nachtfröste leicht schon mehrere Tage im voraus vermuten zu können, habe ich in diesem Jahre neue M o n d e i n f l u ß r e g e l n nach mühevollem Forschen herausgefunden, die seinerzeit als Auszug aus einem neuen, etwa Ende August erscheinenden Wetterhefte bekannt gegeben werden sollen.

Über das Jahr 1919 kann ich leider einstweilen nichts Gutes für den deutschen Garten-

bau vermuten, weil das Jahr 1919 ganz allgemein zu trocken werden dürfte. Es kann ja auch besser ausfallen, denn kein Mensch ist unfehlbar. Gut aber wird es sein, wenn man solche Möglichkeit schon lange vorher in Betracht ziehen kann. Im Frühjahr 1919 wird sich der ganze Jahresverlauf schon etwas sicherer vorhersagen lassen. Ich befürchte für 1919 eine Wiederholung der Trockenheit von 1904 oder 1911! Die Folgen mag sich jeder selbst ausrechnen. Unseren Feinden aber wird es dann noch schlechter gehen. Die deutsche Landwirtschaft und der deutsche Gartenbau mögen sich in diesem Sommer und Herbst 1918 doppelt anstrengen, daß von der Ernte nichts umkommt, nichts durch Frost leidet, nichts durch schlechte Aufbewahrung oder verfehlte Organisation verdirbt! 10036

Nachschrift. Die Wettervorhersage des Herrn *Andreas Voß* in Berlin wird von Obstzüchtern und Landwirten, die sie seit längeren Jahren auf ihr richtiges Eintreffen geprüft haben, sehr geschätzt. Wir empfehlen deshalb die Wettervoraussage unseren Mitgliedern zur besonderen Beachtung! 10053

Baumfrevel.

Von Landesbauinspektor *Becker* in *Trier*.

Vor dem Kriege wurde der Baumfrevel überwiegend von Leuten im Alter von achtzehn bis dreißig Jahren, zumeist unter dem Einfluß des Alkohols geübt. Die überschüssige Jugendkraft suchte in leichtsinniger Stimmung nach Betätigung und unsere Bäume mußten als geeigneter Gegenstand dienen. So betrübend an sich der Baumfrevel ist, so konnten doch angesichts der Beweggründe zur Tat mildernde Umstände vom rein menschlichen Standpunkte aus oft nicht verneint werden.

Mit dem Kriege trat ein völliger Umschwung im Baumfrevel ein. Zunächst hörte er überhaupt auf, weil alle bisherigen Frevler im Felde standen. Aber bereits im zweiten Kriegsjahre machte sich der Baumfrevel erneut bemerkbar, nahm von Jahr zu Jahr nicht nur an Umfang, sondern vor allem an Niederträchtigkeit in der Ausführung zu. Die heutigen Frevler sind fast ausschließlich Schulkinder, die zum Teil in Gedankenlosigkeit, zum leider größeren Teile in einer erschreckenden Boshaftigkeit den Baumfrevel mit kalter Überlegung ausführen. In meinem Amtsbezirk haben die Baumfrevel so zugenommen, daß ich streckenweise überhaupt nicht mehr neu pflanzen kann, weil alle Neupflanzungen sofort restlos vernichtet werden. Die jetzige Art des Frevels haben wir früher überhaupt nicht gekannt. Mit kleinen Taschenmessern werden die jungen Bäume geringelt, und zwar, damit Hilfe überhaupt nicht geleistet werden kann, zumeist an versteckter Stelle, unmittelbar über dem Wurzelhals. Alte Bäume werden völlig geschält und schwächeren Bäumen wird in alter Weise die Krone abgebrochen.

Meines Erachtens trifft die Hauptschuld an diesen in sittlicher Hinsicht betrübenden, in wirtschaftlicher Hinsicht sehr bedenklichen Ausschreitungen die Jugenderzieher. Der Frevel tritt nämlich fast immer in bestimmten Gemeinden auf, während andere Gemeinden völlig frevelfrei sind, ein Beweis, daß es nur an der Einwirkung auf die Jugend liegt. Auch tritt der Frevel am bedenklichsten keineswegs in den Industriegegenden, sondern im Gegensatz zu früher in rein bäuerlichen Gemeinden auf. Über den Umfang der Schäden kann man sich ein Bild machen, wenn ich feststelle, daß von Schülern einer höheren Lehranstalt auf einer kurzen Strecke von 300 Metern 35 junge Bäume vernichtet worden sind, daß bei einem anderen Dorfe sämtliche in der Nähe neu gepflanzten Bäume im Laufe zweier Jahre zerschnitten worden sind. Über die wirtschaftliche Bedeutung des Frevels ein besonders betrübendes Beispiel: Seit Jahren mache ich sehr kostspielige und außerordentlich mühsame Anbauversuche mit *Speierlingen* auf dem Hochwald. Die ganz verstreut stehenden Bäume versprachen in wenigen Jahren ein abschließendes Urteil zu ermöglichen; nun sind mir sämtliche Bäume, die sich der Frevler auf mehrere Kilometer langer Strecke sorgfältig ausgesucht hat, über dem Wurzelhals so eingeschnitten, daß keine Hoffnung auf Erhaltung besteht. Wer vertraut ist mit der Eigenart der *Speierlings*kulturen, wird begreifen, daß ich nicht zum zweitenmal Versuche mache, so daß die Lösung der *Speierlings*frage auf dem Hochwald um ein Menschenalter verschoben ist.

In meinem Bauamt wurden durch Frevel vernichtet in 1912 40 Bäume, 1913 46 Bäume, 1914 27 Bäume, 1915 21 Bäume, 1916 122 Bäume, 1917 93 Bäume, in den ersten fünf Monaten von 1918 schon über 70 Bäume.

Diese jugendlichen Baumfrevler arbeiten offenbar immer in der Mehrzahl mit solcher Überlegung, daß wir bisher auch nicht einen einzigen namentlich feststellen konnten.

Es ist höchste Zeit, daß die Behörden hier energisch und sofort einschreiten, sonst lassen wir ein Verbrechertum groß werden, das uns künftig erheblich zu schaffen machen wird; außerdem gehen unserer Volkswirtschaft beträchtliche Werte verloren. 9985

Über Schaden durch Wildverbiß an Obstbäumen

wird viel geklagt. Einfriedigungen kommen wegen Mangel an Drahtgitter, Arbeitern und sehr hoher Preise in der heutigen Zeit nicht in Frage. Wer hat Mittel gegen Wildverbiß erfolgreich angewendet? Wir bitten um deren Bestandteile. In der D. O.-Z. ist in früheren Jahren z. B. empfohlen worden: Anstrich der Obstbäume, soweit Hasen reichen, mit einer Mischung von Blut, Ziegenhaaren und Ofenruß. Ferner Bespritzen oder Anstrich der Bäume mit wasserlöslichem Karbolineum.

Gegensätze.

Von *R. Ahrens* in *Baden-Baden*.

In Heft 4 der D. O.-Z. 1918 vom 1. April stand die scharfe Kritik über die Fruchtpatronen, die bei Anwendung „noch in diesem nahrungsmangelnden Jahre eine volle Ernte großfrüchtiger, aromatischer Äpfel" usw. bringen sollten. Wenn die Zeiten nicht zu ernst wären, hätte man diese Geschichte ruhig für einen Aprilscherz halten können; sie beruht aber auf tatsächlicher Reklame in vielen Tageszeitungen. Vor Jahren ging man den Geheimmitteln scharf zu Leibe: *Huber* (Oberzwehren) und *Junge* (Geisenheim) haben bemerkenswerte Druckschriften über dieses vielbesündigte Gebiet geschrieben, und ich möchte sie allen denen zum Lesen empfehlen, die die Sache angeht: Käufern und Verkäufern solcher Mittel und Mittelchen! Zu jener Zeit haben unsere Zeitschriften nach ehrlicher Überzeugung alle jene Anzeigen mit solchen anrüchigen Mitteln nicht aufgenommen. Während des Krieges ist das wieder anders geworden: unsere alterprobten Rohstoffe sind im Handel verschwunden und eine ungezählte Reihe „Ersatz" trat auch hier in die Erscheinung. Viele sind wissenschaftlich untersucht und haben auch die praktische Probe bestanden, viele dagegen gehören zu jenen, die teuer und im Verhältnis zu diesem Preise nichts wert sind. Hier sollten meiner Ansicht nach zuerst wieder unsere Zeitschriften einsetzen und alle reklamereichen Empfehlungen nicht aufnehmen, von denen man bestimmt weiß, daß ihre chemische Zusammensetzung und ihr übertriebener Preis mit ihrer Wirkung nicht in Einklang zu bringen ist. Ich möchte hier nur einmal an die Reismelde erinnern, die allerdings kein Geheimmittel ist, vor der in der gleichen Nummer 4 der Obstbauzeitung gewarnt wurde. Als sie vor zwei Jahren im Handel erschien und so ziemlich in allen Fachzeitschriften angeboten und auch als erprobt empfohlen wurde, durfte man unwillkürlich den ausländischen echten Reis für die Zukunft vollständig aus unseren Nahrungsmitteln ausscheiden. Ein einziges Jahr der größeren praktischen Probe hat aber dieser Melde, die in botanischen Gärten eine alte Bekannte ist, fast vollständig das Todesurteil gesprochen, und es ist ihr selbst wohl nicht ganz ernst, wenn sie ab und zu sich noch empfehlend in Erinnerung bringt. Es mag ja sein, daß sie bedingungsweise und bei gutem Kulturboden an Wert gewinnt und des Anbaues wert erscheint, den Zweck erfüllt sie aber niemals und nicht annähernd, den ihr das erste Jahr ihres Erscheinens zuflüsterte. Ich meine: würde man solche alte Neuheiten mit weniger Lärm auf den Schild erheben und erst eine ruhige sachliche Prüfung abwarten, dann würde manche Enttäuschung unterbleiben, viel Geld erspart bleiben.

Ähnlich erging es bald nach Beginn des Krieges dem Versuche, in Deutschland den Seidenbau im großen einzuführen und ihn gewissermaßen unseren Kriegsbeschädigten als neuen Erwerb in allen Tonarten zu empfehlen! Nun ist ja an und für sich die Züchtung von Seidenraupen nichts Neues und als Liebhaberbeschäftigung längst bekannt! Neu war auch für die älteren Leute nicht gerade das Füttern der Raupen mit dem Grün der Schwarzwurzeln anstatt mit Maulbeerblättern. Die Form aber, in der die ganze Geschichte eingeführt und die Zuversicht, mit der sie rechnerisch als heilbringend verkündet wurde, gab doch zu denken. Und tatsächlich dauerte es auch nicht lange, bis alle diese Pläne als durchaus nutzlos — wenigstens soweit die Schwarzwurzel in Betracht kam — umgestoßen wurden! Ich will dadurch nicht sagen, daß jede Anzucht von Seidenraupen nutzlos und für die Zukunft auch erfolglos bleibt — im Gegenteil, ich wünsche, daß die Versuche, die jetzt vor allem von Charlottenburg aus (Gemeinnütziger Verband für Seidenbau in Deutschland) gemacht werden, nach und nach zu handgreiflichen und beweiskräftigen Versuchen sich auswachsen und Deutschland in die Lage versetzt werden könnte, auch auf diesem Gebiete einen Teil eigenen Bedarfs selber zu erzeugen. Dann wäre schon manches erreicht und wenn es auch nur ein Bruchteil von dem sein könnte, was man übertrieben und marktschreierisch anfangs prophezeite! Die Schwarzwurzel scheint aber weiter nicht in Frage zu kommen! — (In Österreich, wo in den klimatisch bevorzugten Landesteilen die Seidenraupenzucht seit langer Zeit heimisch geworden ist und erfolgreich betrieben wird, warnen alle erfahrenen Fachmänner, die Seidenraupenzucht z. B. in Mähren, Böhmen usw. zu betreiben. Alle damit gemachten und mit großer Sachkunde ausgeführten, dort seit langen Jahren fortgesetzten Versuche haben bewiesen, daß Erfolge vollständig ausgeschlossen bleiben, und daß dies auch für die Fütterung mit Schwarzwurzelblättern gilt. *L.*)

Von Pflanzen noch wenige: *Stachys tubifera*, *Oxalis Deppei*, *Winterharte Zitrone*, ***Physalis edulis*** und viele andere kamen vor Jahren auch mit unnötigem Lärm auf den Markt und viel Geld haben sie gekostet und auch eingebracht, aber es waren auch hier große Gegensätze zwischen diesen Empfehlungen und der Wirklichkeit, die sie hinterließen. Von den Umwälzungen, die sie hervorrufen sollten, hat man eigentlich nie etwas gemerkt, und heute kennt man die meisten kaum noch dem Namen nach. Es liegt aber gar nicht in meiner Absicht, alle diese Dinge zu verurteilen, sondern mehr zu eingehender Prüfung zu raten, bevor man sie mit den bekannten Empfehlungen in die Welt gibt. —

Zurzeit spuken noch manche solcher Mittel und Neuheiten, besonders auf dem Gebiete der künstlichen Düngemittel, in unseren Zeitschriften, und wo diese versagen, kommen die Tageszeitungen an die Reihe! — Wenn man weiß, was diese Anpreisungen kosten, kann man sich denken, was dabei verdient wird. Kommt dann die Wissenschaft und beweist durch ihre chemische Untersuchung den tatsächlichen Wert, dann werden diese Angebote wohl kleiner und bescheidener in ihren Lobpreisungen oder sie gehen in andere Zeitschriften über, ganz sind sie aber nur dann zu unterbinden, wenn die Aufnahme kurzerhand verweigert wird. Und dies zu tun, ist Sache der Zeitung, wenn ihr das Wohl

ihrer Leser angelegen ist. Sie sind in erster Reihe berufen, diese Gegensätze zwischen Theorie und Praxis zu beseitigen, wenn der Beweis der Übervorteilung erbracht oder die Mittel des Schutzes und Kaufens nicht wert sind. 9986

Kann der Käufer einer Gärtnerei ein Konkurrenzverbot des Vorgängers für sich geltend machen?

Von Dr. jur. *Eckstein* in *Berlin-Friedenau.*

Wenn ein Gärtner sich gegenüber einem Konkurrenten oder einem früheren Angestellten ein Konkurrenzverbot ausbedingt, so hat er in der Regel sein eigenes Interesse im Auge, er will sich, seine eigene Person, gegen Schädigungen durch die Eröffnung einer Konkurrenzgärtnerei in der Nähe seiner Gärtnerei sichern. In der Regel rechnet er nicht damit, daß er innerhalb des Zeitraumes des Konkurrenzverbots seine Gärtnerei einmal einem anderen überträgt, für dessen Person auch eine Sicherung gegen die Konkurrenz gerechtfertigt wäre.

Wird ein derartiger Eigentumsübergang von vornherein ins Auge gefaßt, so ist die Rechtslage klar. Häufig werden Konkurrenzverbotsverträge in der Weise abgefaßt, daß der Konkurrenzpflichtige dem Konkurrenzberechtigten gegenüber verspricht, weder ihm noch seinem Rechtsnachfolger in dieser oder jener Weise keine Konkurrenz zu bereiten.

Zweifelhafter ist diese Frage aber in den anderen Fällen.

Kann man einfach sagen, der Konkurrenzvertrag berechtigt die Person des Konkurrenzberechtigten und weiter Niemand, kein Dritter könne daher die Berechtigung für sich in Anspruch nehmen, sondern diese würde nur der Person des Konkurrenzberechtigten zustehen?

Wenn irgend welche Gründe dafür sprechen, daß nur die Person des Geschäftsinhabers konkurrenzberechtigt sein soll, wenn des sich etwa um ein Konkurrenzverbot zwischen Geschwistern oder früheren Gesellschaftern handelt, das gerade auf der geschwisterlichen oder auf der Gesellschaftsgrundlage ausbedungen ist, so kann natürlich von einer Erweiterung dieser Abmachungen keine Rede sein. Der Nachfolger eines solchen Konkurrenzberechtigten ist gegen eine Konkurrenz nicht geschützt.

In der Regel aber ist, wenn ein Gärtner ein Konkurrenzverbot eingeht, die Person des Gärtners nicht die Hauptsache, vielmehr die Gärtnerei als solche. Er will sich verpflichten, dem Geschäft gegenüber nicht Konkurrent zu sein, was allerdings mittelbar dem Gärtnereiinhaber zugute kommt. Ein derartiger Konkurrenzverbotsvertrag wäre daher als ein Vertrag anzusehen, der zum Teil den Konkurrenzberechtigten in seiner Person berechtigt, zum Teil aber auch als ein Vertrag zu Gunsten Dritter, nämlich des etwaigen Nachfolgers anzusehen wäre.

Darf aber der Nachfolger ohne weiteres ein Recht aus dem Vertrage geltend machen, an dem er selbst gar nicht beteiligt gewesen ist?

Es könnte zweifelhaft sein, ob in allen Fällen der Konkurrenzvertrag als Vertrag zu Gunsten Dritter gewollt ist, daß der Dritte also unmittelbar aus diesem Vertrage seine Interessen gegen jeden Konkurrenten geltend machen darf.

Aber auf einem anderen Wege kommt man doch zu diesem von dem Rechtsgefühl geforderten Ergebnis.

Wer eine Gärtnerei erwirbt, pflegt sie in ihrer Gesamtheit nicht nur als das Grundstück mit Zubehör, sondern in der Einheit der Rechte und Pflichten der Kundschaft usw. zu erwerben. Man wird wohl annehmen können, daß das Recht zur Untersagung eines Konkurrenzbetriebes als ein Recht anzusehen ist, das nicht nur der Person des Gärtnereiinhabers, sondern der Gärtnerei als solcher zugute kommt. Das Recht, einen Konkurrenzbetrieb zu untersagen, ist zunächst ein persönliches Recht, es ist aber nicht in der Weise persönlich, daß seine Gültigkeit an die Person geknüpft sein soll. Im Gegenteil, man muß in der Regel annehmen, daß das Recht des Inhabers, einen fremden Konkurrenzbetrieb zu untersagen, auch übertragbar sein soll.

Übereignet oder verpachtet jemand seine Gärtnerei und wird dabei ausdrücklich ausbedungen, daß auch das Recht zur Untersagung fremder Konkurrenzen auf den Erwerber übergehen soll, so ist alles klar. Aber auch wenn darüber nichts Besonderes zwischen den Parteien vereinbart wird, so muß man annehmen, daß die Gärtnerei in ihrer Gesamtheit übergehen soll, d. h. einschließlich des Rechtes zur Untersagung fremder Konkurrenz.

Man muß daher annehmen, daß ein Gärtnereierwerber berechtigt ist, ein Konkurrenzverbotsrecht, das dem Vorgänger zustand, ohne weiteres für sich geltend zu machen.

Auf diesem Standpunkt steht auch eine Entscheidung des Oberlandesgerichts München (*Seufferts* Blätter für Rechtsanwendung, Bd. 78, S. 532). Wenngleich in den Gründen nicht vollkommen scharf, spricht doch diese Entscheidung aus, daß ein Geschäftskäufer ein Konkurrenzverbot für sich in Anspruch nehmen kann, wenn der Konkurrenzverpflichtete seine Verpflichtung in Hinsicht auf das Geschäft und nicht nur in Bezug auf den Geschäftsinhaber zugesichert hat. 8796

Die Reichsstelle für Gemüse und Obst und der deutsche Obstbau u. Obsthandel.

Wenn ich mir überlege, wozu der große Apparat der Reichsstelle für Obst und Gemüse besteht, so komme ich dahin, daß seine Hauptaufgabe Preispolitik ist. Das wäre ja ganz schön, wenn damit etwas erreicht werden könnte. Wir sehen in kurzen oder längeren Abständen neue Höchstpreise, die die Reichsstelle „genehmigt“, und wir lesen von Zeit zu Zeit in den Tageszeitungen, der Vorsitzende dieser Stelle habe dies und jenes gesagt; und

offen gestanden, wenn ich die Zeitungen durchblättere und den Namen „*von Tilly*“ lese, überläuft es mich jedesmal ganz eigentümlich. Das einemal bescheinigt er amtlich, daß eine schlechte Ernte vorzüglich sei, das anderemal schiebt er diesen oder jenen die Schuld für die schlechte Belieferung in die Schuhe. Nur sein System ist natürlich gut. Der Markt beweist das Gegenteil. Die Preispolitik hat vollständig bankerott gemacht; damit will ich nicht gesagt haben, daß bei der Änderung der Preispolitik die Marktlage unbedingt verbessert würde. Bei unseren Erzeugnissen, die täglich geerntet und täglich verkauft werden müssen, sind Höchstpreise ein Unding. Bei Massenernten würde kein Mensch daran denken, die Höchstpreise zu bezahlen, wie wir es auch tatsächlich in diesem Jahre beinahe eine Woche lang beim Spargel erlebt haben, wo viele Leute Tausende Mark verloren haben, weil sie ihre Spargellieferungsverträge durch die Reichsstelle aufsetzen ließen. In diesem Falle waren die Abnehmer die Geschädigten.

Ja, wofür soll denn die Reichsstelle mit ihrem riesenhaften Apparat ihr Leben fristen? Soll denn ein derartiger Apparat nur theoretisch Großartiges leisten? Sind für die Praxis gar keine Änderungen nötig, für die die Reichsstelle Sorge tragen müßte? Ich schlage vor, die Reichsstelle mache wenigstens einmal den Versuch, die Preispolitik wie bisher denen zu überlassen, die das größte Interesse daran haben, einerseits Ware zu erhalten und andererseits sie an den Mann zu bringen. Weiter verlange ich von der Reichsstelle, nur dafür zu sorgen, daß die Ware, die wir verkauft haben, mit Sicherheit in die Hände der Käufer gelangt. Zu dieser Sicherheit gehört auch der schnellste Weg, und da hapert es sehr. Leider besteht während des Krieges für die Bahnverwaltung keine Verpflichtung auf Lieferfrist. Das ist zwar verständlich, müßte aber für frisches Obst und frisches Gemüse unbedingt geändert werden. Wenn ich z. B. nach dem meinem Wohnsitz sehr nahe liegenden Neuruppin Johannisbeeren sende und sie gehen auf der Bahn verloren, so muß die Bahnverwaltung den Schaden ersetzen; ist aber auf der Kleinbahn auf einer Umladestation ein Beamter zu gleichgültig, so kann es vorkommen, daß die Johannisbeeren erst mehrere Male nach Weinsberg und zurück gehen und erst gelegentlich umgeladen werden. Dann sind natürlich die Johannisbeeren schlecht, eine offenkundige Schuld liegt vor und es haften je nach dem Vertrage der Käufer oder der Verkäufer. Der tatsächlich Schuldige beruft sich auf seine Befreiung von der Lieferfrist. Das ist unhaltbar, weil es gegen die guten Sitten verstößt, daß jemand für sein Verschulden nicht aufzukommen braucht. Mir sind in kurzer Zeit trotz ausgezeichneter Verkehrsbedingungen für viele Hundert Mark Obst nur durch Verschulden der Bahn vernichtet worden. Ich habe der Bahnverwaltung vorgeschlagen, meinen Sendungen nach Berlin (60 Kilometer Entfernung) einen Begleitmann mitzugeben. Die Bahnverwaltung lehnte dies ab; ich bin ja in bahntechnischen Dingen nicht bewandert, aber sollten in der Reichsstelle für Obst und Gemüse nicht auch Herren sitzen, die derartige Mängel auch schon bemerkt haben, und die die Macht haben, ihren diesbezüglichen Wünschen tatkräftig Abhilfe zu verleihen? Dies verlange ich von der Reichsstelle. Und was ich noch verlange ist: weniger Statistik, mehr offene Augen für die Wirklichkeit und lebhafteres Interesse an uns Obstzüchtern. Wenn alle die Beamten, die die verlogene Statistik betreiben (dies kein Vorwurf, Statistik muß immer verlogen sein), ins Freie geschickt würden, um Obstanlagen im Betriebe kennen zu lernen, dann würde manches anders aussehen. Man bekäme weniger inhaltlose Worte zu hören und hätte vielleicht doch einen Vorteil davon. Diese Leute sollen sehen, wo es fehlt, dann meinetwegen in Gottes Namen organisieren und dann so schleunigst wie möglich sich um nichts mehr kümmern. Dann könnte die Reichsstelle wesentlich verkleinert werden und sie hätte einen Zweck. Wenn wir verkaufen, andere kaufen, soll die Reichsstelle dafür sorgen, daß unsere Erzeugnisse auch unversehrt an den Bestimmungsort gelangen, dann brauchen wir auch nicht mehr den Obsthamstern unter die Arme zu greifen und können mehr Märkte und Geschäfte beliefern, ohne Schaden zu nehmen. 10048

Ludw. W. Landshoff in *Gransee.*

Durch die Zeitungen wird die folgende Nachricht verbreitet:

„**Schlechte Aussichten für Apfelesser.**“ Die Reichsstelle für die Bewirtschaftung des Obstes hat die Erzeugerhöchstpreise für Äpfel neu festgesetzt. Danach sollen die Züchter 28 Mark für den Zentner Tafelobst, 8 Mark für den Zentner Wirtschaftsobst erhalten. Diese Maßnahme hat lebhaften Unwillen in den Kreisen der Obstzüchter hervorgerufen, die bei dem geringen Preis nicht auf ihre Kosten zu kommen glauben, zumal die Ernte sehr gering ausfallen wird. Soweit die Lage sich jetzt schon überblicken läßt, werden die Obstfreunde in diesem Jahre wenig Äpfel zu essen bekommen. Ein Teil des Tafelobstes und das ganze Wirtschaftsobst, also der weitaus größte Teil der Ernte, wird für die Marmeladeherstellung erfaßt werden.“

Wir haben schon in der Deutschen Obstbauzeitung S. 98 bekannt gegeben, daß für Edelobst in diesem Jahre kein Höchstpreis festgesetzt und daß Edelobst nur von der Reichsstelle „erfaßt“ werden soll, das heißt mit anderen Worten: daß es nur unter Zustimmung der Reichsstelle verkauft und verschickt werden darf. Den Obstzüchtern ist zugesichert worden, daß sie für wirkliches Feinobst, das allen an dieses zu stellenden Ansprüchen genügt, auch entsprechend hohe Preise erhalten werden. 10038

Grundsätze für die Festsetzung von Höchstpreisen für Äpfel und Birnen gibt die Reichsstelle für Gemüse und Obst bekannt. Die Reichsstelle hält an der vorjährigen Einteilung in drei Gruppen fest. Die Bezeichnung nach Sorten kommt in Wegfall; nur die Güte des Obstes und seine Verwendbarkeit sollen die Merkmale für die Zuteilung zu den einzelnen Gruppen bilden. Die erste Gruppe heißt Edelobst, die zweite Tafelobst und die dritte Wirtschaftsobst. Edelobst wird, um Schiebungen unmöglich zu machen, ausschließlich

durch die Reichsstelle und die Landesstelle erfaßt und darf nur durch behördlich überwachte Verkaufsstellen abgesetzt werden. Ein Höchstpreis wird für Edelobst nicht festgesetzt; es ist nach seiner Güte und Verwendbarkeit zu bewerten. Bei mittlerer Ernte sind als Erzeugerhöchstpreise für Tafeläpfel 28 Pfg. und für Wirtschaftsäpfel 10 Pfg. für das Pfund, für Tafelbirnen 25 Pfg., für Wirtschaftsbirnen 8 Pfg. für das Pfund in Aussicht genommen. Als Aufbewahrungszuschläge werden feste Beträge, die sich bis 15. Dezember vierzehntägig und dann monatlich erhöhen, bestimmt werden. Der Zuschlag für den Zentner soll am 15. Dezember bereits 9 Mk. betragen. Die Festsetzung der Höchstpreise wird erfolgen, sobald sich das Ergebnis der Ernte überblicken läßt. 9998

Man muß sich wundern, mit welcher Sachunkenntnis die Preise für Wirtschaftsäpfel für dieses Jahr in Aussicht genommen sind, sage und schreibe 8 Pfg. für das Pfund.

Der Preis für Tafelbirnen, 25 Pfg. für das Pfund genügt auch nicht, denn allem Anschein nach fällt die Ernte unter mittel aus, in solchen Jahren bekam man im Frieden 22—25 Pfg. für das Pfund von Großhändlern.

Zu Wirtschaftsäpfeln gehört doch auch der *Glockenapfel* und *Bismarckapfel* und andere mehr, die hauptsächlich im alten Lande angebaut sind; es ist tatsächlich etwas viel verlangt, diese zu 10 Pfg. für das Pfund wegzugeben. Durch diese Maßnahmen wird nur Anreiz zum Schleichhandel gegeben. Man muß auch in Betracht ziehen, daß die Lebenshaltung der Obstzüchter drei- bis fünfmal so teuer geworden ist wie sonst, Körbe und Leitern, soweit sie zu erhalten sind, sind zu unerschwinglichen Preisen gestiegen, auch die Arbeitslöhne sind bedeutend höhere geworden.

In der Preisfestsetzung für dieses Jahr ist die Sortenbestimmung vermieden. So werden sicher fast alle guten Wirtschaftsäpfel als Tafelobst verkauft werden, falls die mit der Erfassung des Obstes beauftragten Beamten nicht zu scharf vorgehen. Die Preise für Wirtschaftsobst sind überall zu niedrig festgesetzt; ich bin der Ansicht, daß Obstbauvereine schon jetzt Stellung dazu nehmen sollten, gerade für das alte Land ist die Frage sehr wichtig. Ein Mitglied des D. P.-V. aus
10052 dem alten Lande bei Hamburg.

Eine Notiz in Nr. 453 der Rheinisch-Westfälischen Zeitung, Essen, veranlaßt mich, Ihnen mitzuteilen, daß auch ich mit einer Obsternte in diesem Jahre nicht zu rechnen habe. Ich besitze etwa 3000 Obstbäume, in der Hauptsache Äpfel, die fast durchweg reich, zum Teil sogar überreich geblüht haben. Durch Raupen, besonders Frostspanner, Ringelspinner, Baumweißling, Goldafter, sowie auch durch den Apfelblütenstecher sind die guten Aussichten vollständig zerstört worden. Als ich am 21. Mai zu einem kurzen Urlaub in Münster eintraf, stand ich vor vollständig kahlgefressenen Bäumen, so daß man sich fast in den Winter hineinversetzt glauben konnte, und wo Raupen an einigen wenigen Stellen nicht gehaust hatten, vollenden Blattläuse das Zerstörungswerk. Da es an Material und besonders Arbeitskräften zur Bekämpfung fehlt, steht man all dem völlig ratlos gegenüber. Im Jahre 1915 habe ich zuletzt Raupenleimringe anlegen lassen können, und seitdem war es mir nicht mehr möglich. Vielleicht sind diese kurzen Mitteilungen für Sie von Interesse und ich möchte noch hinzufügen, daß es überall in der n ä h e r e n Umgebung von Münster ebenso aussieht wie bei mir. Hier am Niederrhein sind die Aussichten recht schlechte, wenn auch die Raupen nicht entfernt so stark gehaust haben, wie bei mir. 10011

V. Schumacher, *Münster*, z. Z. Vizefeldwebel bei einer Grenzüberwachungsstelle.

Obstzüchter und Höchstpreise. Die verstärkte Obstzüchterkommission in Werder hat folgenden Beschluß an die zuständige Stelle gesandt: „Die Obstzüchter des Havelobstgaues, die in diesem Jahre einer noch nie dagewesenen, äußerst s c h w a c h e n O b s t e r n t e gegenüberstehen, erklären sich einstimmig mit den n i e d r i g e n O b s t p r e i s f e s t s e t z u n g e n, die in sonderbarer Weise sogar unter die des Vorjahres heruntergehen, n i c h t e i n v e r s t a n d e n, soll letzten Endes nicht das ganze Havelobstgebiet obstbaulich in Frage kommen, die Züchter nicht mit Gewalt als Opfer unserer Tage an den B e t t e l s t a b gebracht werden. Aus dieser Erwägung heraus bitten die anwesenden Obstzüchter, auch im Namen ihrer Berufsgenossen des Havelobstgaues, die Reichsstelle für Gemüse und Obst so dringend wie möglich, den tatsächlichen Verhältnissen aller um ihre E x i s t e n z k ä m p f e n d e n O b s t z ü c h t e r des Havelobstgaues bei der endgültigen Preisfestsetzung kommender Ernten, auch der des Herbst- und Winterobstes, Rechnung tragen zu wollen, wobei die von der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg festgesetzten Obstpreise berücksichtigt werden, ohne sich hierbei von den weit günstigeren Anbauverhältnissen Deutschlands leiten zu lassen." 10004

Nachstehend einige Gegenüberstellungen von Erzeugerhöchstpreisen vom 28. Juni, wie sie die Reichsstelle für Obst und Gemüse für unser Preisgebiet erlassen hat, und die Kleinhandelshöchstpreise des Magistrats in Dessau vom 3. Juli 1918.

	Erzeugerhöchstpreise: für 1 Pfund:	Kleinhandelspreise:
Erbsen	42 Pfg.	65 Pfg.
Rhabarber	15 „	28 „
Möhren und Karotten ohne Kraut	33 „	50 „
Kl. Karotten o. Kraut	43 „	65 „
Kohlrabi	35 „	55 „
Weißkohl und Wirsing	25 „	45 „
Rote und weiße Johannisbeeren	45 „	75 „
Stachelbeeren	45 „	75 „
Himbeeren	150 „	230 „
Frühkirschen	45 „	90 „

Bei letzteren also glücklich 100 % hoher als die Obstzüchter erhalten. Von Himbeeren hatte ich bereits einige Zentner zu je 100 Mk. verkauft (während alle Welt um mich herum das Doppelte nahm), bei einem von Berlin angesetzten Richtpreis von 70 Pfg. für das

Pfund, als Ende Juni die Höchstpreise mit 1.50 Mk. für Erzeuger herauskamen. Trotz unseres Einspruches werden die Preise immer wieder zu spät bekannt gegeben. Mit den Schattenmorellen wird es nicht anders kommen. 10049

Strube in *Köthen* i. Anhalt.

„**Polnische Magistratskirschen.**" Um dem Kirschenmangel in Berlin zu begegnen, hat die Reichsstelle für Gemüse und Obst, wie berichtet, einen Teil der polnischen Kirschenernte aufgekauft und nach Berlin verladen lassen. So gut gemeint dieses Vorgehen auch gewesen sein mag, eine Wirkung, die man nach den gemachten Erfahrungen leicht voraussehen konnte, ist pünktlich eingetreten. Da diese polnischen Kirschen, die nebenbei erwähnt, gegenüber den deutschen Kirschen an Qualität minderwertig sind, zu 2.10 Mk. das Pfund verkauft werden, während die einheimischen Kirschen nur 85 Pfennig kosten dürfen, so sind mit einem Male alle Kirschen, die in Berlin erhältlich sind, „polnisch" geworden. Mit Recht wurde darauf hingewiesen, daß im ganzen Jahre aus Polen nicht so viel Kirschen ausgeführt werden können, als jetzt mit einem Male zu dem hohen Preise in Berlin zum Verkauf stehen. Nach den Erfahrungen, die man mit den „polnischen" Bonbons und Kakes gemacht hat, wäre es wohl angezeigt gewesen, bei der Verteilung der Kirschen etwas mehr Vorsicht walten zu lassen. Der Berliner Magistrat will nun in der nächsten Zeit die Namen jener Geschäfte veröffentlichen, die allein berechtigt sind polnische Magistratskirschen zu verkaufen. Ob diese Maßnahme einen Erfolg haben wird, bleibt abzuwarten. Die Reichsstelle für Gemüse und Obst teilt uns mit, daß sie in Polen die Kirschen mit 1.40 Mk. das Pfund aufkauft und mit 1.65 Mk. an den Berliner Magistrat weitergibt. Es besteht mithin zwischen Erzeuger- und Kleinhandelshöchstpreis eine recht erhebliche Spannung. 10005

Die polnischen Kirschen. Der Magistrat Berlin teilt uns mit: „Mit dem Verkaufe der polnischen Kirschen sind 40 Feinkostgeschäfte betraut, und zwar besonders solche, die bereits im Frieden teueres und ausländisches Obst verkauft haben. Den Geschäften ist es unter Festsetzung einer Konventionalstrafe von 300 Mk. untersagt, zu gleicher Zeit inländische Kirschen zu verkaufen. In allen diesen Feinkostgeschäften befindet sich ein Anschlag, der den Verkauf von ausländischem Obst bekannt macht. Was den Preis des Obstes anbelangt, so werden die polnischen Kirschen zum Preise von 1.65 Mk. nach Berlin geliefert. Der Verkaufspreis beträgt 2.10 Mk. für das Pfund. Bei einer niedrigeren Spannung hätte sich kaum ein Geschäft zum Verkauf der polnischen Kirschen bereit erklärt, da gerade die polnischen Kirschen im besonderen Maße der Gefahr des Verderbens ausgesetzt sind. Die polnischen Kirschen sind nicht haltbar und es ist vorgekommen, daß größere Sendungen, die sich nicht mehr zur Verteilung eigneten, sofort der Marmeladefabrik zugeführt werden mußten." 10006

Die Reichsstelle für Gemüse und Obst verwahrt sich gegen die ihr von den Obstzüchtern des Havelobstgaues gemachten Vorwürfe, daß sie es den Händlern ermögliche, die Kirschen in Berlin zu außerordentlich hohen Preisen „hintenherum" abzugeben. Die Obstzüchter sollen sich an den Magistrat Berlin wenden, der die Unterverteilung der Kirschen vornehme und dem neben der Polizei die Überwachung der Kleinhändler obliege. In Berlin werden zurzeit polnische Kirschen zu 2.10 Mk. das Pfund verkauft. Daß sich einzelne Händler dies zunutze machen und die deutschen Kirschen ebenfalls unter polnischer Flagge und entsprechendem Preis verkaufen, ist wohl nicht zu bezweifeln.

Das Amtsblatt der Reichsstelle für Gemüse und Obst teilt mit, daß in diesem Jahre eine reiche Erdbeerernte zu verzeichnen ist. In Großberlin sind aber Erdbeeren fast gar nicht erhältlich. Es wäre interessant, festzustellen, wohin die reiche Ernte gekommen ist. 10013

Die großen Tageszeitungen bringen fortdauernd heftige Angriffe gegen die Reichsstelle wegen zu hoher und Wucherpreise und Mangel an Obst und Gemüse, z. B. unter den Stichworten „Der leere Gemüsemarkt", „Wie lange noch, Herr von Tilly?", „Kein Obst, kein Gemüse!", „Leere Markthallen", „Wo gibt es Gemüse und Obst? Eine Frage an Herrn von Tilly", „Die Obst- und Gemüseversorgung". — Überall mehrt sich die Unzufriedenheit über mangelhafte, ungleiche und ungerechte Verteilung, die auf die Zwangserfassung seitens der Reichsstelle und der dieser neben- und untergeordneten Landesstellen der Bundesstaaten zurückgeführt wird. 10016

Nichts ist so teuer wie die öffentliche Bewirtschaftung. Auf der Provinzialversammlung des Bundes der Landwirte in Düsseldorf wies der Generalsekretär Dr. *Kaufhold* (Berlin) vor allem auf das auffallende Mißverhältnis hin zwischen den Preisen, die die Landwirte erhalten, und den Preisen, die die Verbraucher in den Städten bezahlen müssen. Die Bäcker und die Schlächter vor dem Kriege seien mit ihren Verdienstansprüchen die reinsten Waisenknaben gewesen im Vergleich zu den Kommunalverbänden, Viehhandelsverbänden usw. der Kriegszeit. Es gehe daraus hervor, daß nichts so teuer ist wie die öffentliche Bewirtschaftung. (Tageszeitung f. Nahrungsmittel Nr. 38 vom 14. Febr. 1918.) 10003

Verbot des freien Obsthandels in Hessen. Infolge fortgesetzten Händlermißbrauches hob die hessische Landesobststelle die freie Handelsmenge von 5 Kilo auf und verbot jeglichen freien Obsthandel. 10002

Hier hat die Obsterfassung bisher insofern versagt, als wenig in die Hände der Genossenschaftsstellen kam. Die Stadtleute zogen in Scharen auf das Land und deckten sich ein. So ging es bei Kirschen, Johannis- und Stachelbeeren. Den Obstzüchtern sind die Preise, die festgesetzt waren, zu niedrig — für Johannisbeeren 35 Pfg. — die Pflück-

arbeiten zu hohe. Auch die Frühbirnen, die seit dem 8. Juli geerntet werden, sind mit 30 Mk. für 100 Pfund nach Ansicht der Züchter zu billig. Auf dem Hamsterweg wird mehr bezahlt. 10047 *Mazarin* in *Worms.*

Die Zentralvermittlungsstelle des württ. Obstbauvereins veröffentlicht Ende Juni die folgenden Berichte, die für die Lage des Obst- und Gemüsemarktes in Württemberg sehr bezeichnend sind und die wahrscheinlich auch für die anderen süddeutschen Märkte zutreffen werden. Der Obstgroßmarkt ist wieder am Verlöschen. Es kommen täglich nur noch einige Körbe Kirschen. Wir haben eine vorzüglich ausgedachte Versorgungsregelung, aber keine Kirschen. Die bekannten Zustände an den Aufkaufsorten lassen keine geordneten Verhältnisse aufkommen. Das Publikum durchbricht alle Schranken, bietet jeden Preis und der Bauer nimmt ihn. Ob die angedrohten strengeren Maßnahmen zum Ziel führen, bleibt abzuwarten. Zu bedenken wäre jedenfalls, ob die paar Kirschen all die Umstände und die Verärgerung wert sind und ob der freie Handel mit angemessenen Richtpreisen nicht besser gearbeitet hätte. Schöne Ananaserdbeeren hat die Nahrungsmittelversorgung von Metz beschafft; 800 hübsche Spankörbchen mit je 6—8 Pfund Inhalt konnten in der Markthalle abgegeben werden. — Der Gemüsemarkt war gut und abwechslungsreich beschickt; eine mehrfache Anlieferung wäre aber nötig, um die Nachfrage zu decken. Sehr viel geht nach auswärts. In der Markthalle war in kurzer Zeit alles ausverkauft. Die Markt- und Ladenkontrolle hat durchweg erhebliche Überschreitungen der zulässigen Preise für Karotten und gelbe Rüben ergeben; der Verkauf für alle Sorten ist nur noch ohne Kraut gestattet, auch die Anlieferung mit Kraut wird unter Strafe genommen. Einzelne Anlieferer mit besonders weitem Gewissen haben sich nicht gescheut, sogar die Preise für Salat und Rettiche zu überschreiten.

Der Obstgroßmarkt ist mehr Abladeplatz für Kirschen vom Großhändler; viel Platz, wenig Kirschen. Die Regengüsse der letzten Woche haben die spärliche Ernte noch vermindert, vollreife Kirschen sind meist aufgeplatzt. Beerenobst geht nicht über den Obstmarkt, alles kommt auf den Gemüsemarkt und zwar „verdeckt", „bestellt". Über die dort vereinbarten Preise wird die Kontrolle vom Verkäufer wie vom Käufer möglichst im Dunkeln gehalten. — Der Gemüsegroßmarkt kann sich nächstens als „geschlossene Gesellschaft" eintragen lassen, ein Neuling bekommt nichts zu kaufen. Die Anlieferung läßt nach; Frühware geht zu Ende, die späte wächst nicht vom Fleck. Die ganz außergewöhnliche Läuseplage ist nicht nur bei Bohnen, sondern auch bei den Kohlarten fühlbar. mit anderthalbprozentiger Nikotinspritzung sollte ungesäumt und allgemein Abhilfe geschafft werden. Karotten werden zurückgehalten. Für Blumenkohl werden Phantasiepreise verlangt, aber gerne bezahlt. Mangold wird mit Runkelrübenblättern „gestreckt". — Der Marktverkehr bewegt sich nicht mehr in angenehmen Formen. Wenig Angebot, bedeutend gesteigerte Nachfrage, Bevorzugung der „Kundschaft" seitens der Verkäufer, Verärgerung auf der anderen Seite. — Die Obsternteaussichten gestalten sich nach den Berichten der Vertrauensleute des Württ. Obstbauvereins nicht viel versprechend. Gut bis mittel sind nur Johannis- und Stachelbeeren, etwas geringer Himbeeren und Waldbeeren. Mittel: Äpfel, Pflaumen, Zwetschen und Quitten; alle übrigen Obstarten sind mittel bis gering. 10045

Gemüse nach Gewicht.

Bei manchen Gemüsearten hat die Verordnung, nur nach Gewicht verkaufen zu dürfen, für die Verbraucher recht nachteilige Folgen. Z. B. bei Kohlrabi. Solange sie in Bunden, mandelweise gehandelt wurden, waren die Wurzeln bis dicht an den Kopf, manchmal noch weiter, abgeschnitten, schlechte Blätter vorher entfernt; aller Abfall wurde als Viehfutter verbraucht. Man sah gleich, was man kaufte und konnte sich danach richten. Heute wird alles wie Kraut und Rüben durcheinander zugewogen. Erst zu Hause stellt man fest, was man eigentlich erhalten hat, und das Ergebnis ist meistens sehr unbefriedigend. Kohlrabi, groß wie Walnüsse, welke Blätter in Menge, lange Wurzelenden an den Köpfen, zudem verkrüppelt und verholzt. Bei zweieinhalb Pfund hatte ich das eine Mal gerade ein halbes Pfund geschälte Knollen; bei drei Pfund das andere Mal ein ganzes Pfund lose, zum Teil gelbe Blätter ohne Knollen. Auch Mohrrüben mit Kraut dürften im Interesse der Verbraucher nicht nach Gewicht verkauft werden. Alle winzigsten Wurzelchen, die ausgerissen werden, um den anderen Luft zu machen und sonst gleich in den Futtertrog kamen, werden jetzt als Handelsware zum Höchstpreis mitgewogen. Bei drei Pfund Mohrrüben mit Kraut, Höchstpreis 45 Pfg., erzielte ich anderthalb Pfund Rüben, d. h. für Rüben ohne Kraut einen Pfundpreis von 90 Pfg. Dabei ist der Höchstpreis für Mohrrüben ohne Kraut amtlich auf 60 Pfg. festgesetzt. Weshalb dürfen da überhaupt noch Mohrrüben mit Kraut gehandelt werden? Es öffnet der Übervorteilung der Käufer Tür und Tor und begünstigt die geschäftliche Unmoral von Erzeugern. Auch bei Kohl hat der Verkauf nach Gewicht dazu geführt, lange Strünke und Außenblätter mitzuwiegen.

Wahrhaft im Interesse der Verbraucher gelegen, weil dem Lieferanten keine Gelegenheit zu unreellen Machenschaften bietend, ist nur das Abwiegen der ehemals nach Maß verkauften Gemüse, z. B. Bohnen, Schoten, sowie Obst u. a. Deshalb sollte der an sich berechtigte Grundsatz des Verkaufs nach Gewicht nicht ausnahmslos auf alles ausgedehnt werden. Bei Blumenkohl hat man schon eine Ausnahme gemacht. 10051

Frau *Marg. Ehrlich* in *Berlin.*

Die Kirschenzufuhren nach Großberlin. In der Zeit vom 18. bis 25. Juni sind 360 Eisenbahnwagen mit Kirschen in Berlin eingetroffen. Die Wagen hatten einen Durchschnittsinhalt von 40 bis 80 Zentnern. 205 Wagen kamen aus Schlesien, 2 aus

Altenburg, 67 aus dem Havelobstgau, 6 aus Polen. 25 Wagen aus Schlesien waren für die Städte Lichtenberg, Neukölln und Spandau bestimmt. Nebenher gehen noch die Obstankünfte aus dem Havelobstgau am Urbanhafen. Diese betrugen in der Zeit vom 23. bis einschließlich 27. Juni 3311 Zentner. 9991

Über die diesjährige Obsternte.

Bericht über die Metzer Erdbeerernte 1918. Durch die Trockenheit und den heftigen Ostwind waren bis Mitte Juni schon größere Teile unserer Erdbeerpflanzungen fast abgetrocknet. Die Blätter waren welk und die Früchte gummiartig trocken, dunkelrot. Ein am 18. Juni eintretender Regen rettete jedoch noch die Pflanzen, welche die Trockenheit überlebt hatten und die Früchte erreichten eine annehmbare Größe. Zwar kühlte die Temperatur durch kalte Nächte und kalte Nordwinde stark ab, wodurch die Reife sehr langsam voranging. Immerhin haben wir es dem Regen zu verdanken, daß wir ein wenig über die Hälfte der vorjährigen Erntemenge erreichten. Der Großhandelspreis war ab 14. Juni bis zum Schluß 70 Pfg. für ein Pfund. Im allgemeinen dürften die Züchter soviel erlöst haben, um bei diesen teuren Zeiten ihren Lebensunterhalt bestreiten zu können. Johannes- und Stachelbeeren trugen gut. Kirschen nur teilweise gut. Mirabellen schlecht. Himbeeren litten auch stark durch die Trockenheit. 10027

Karl Gabbe in *Metz-Devant-les-Ponts.*

Auszug aus einem Bericht über Fruchtansatz. Im nordwestlichen Teile der Provinz Posen haben Aprikosen, Pfirsiche und Süßkirschen überreich geblüht und gut angesetzt, sie versprechen eine gute Mittelernte. Pflaumen und Birnen hatten guten Blütenansatz, aber unter dem Einflusse naßkalter Regen konnten sich die Blüten nicht entwickeln, die Ernte wird nur eine ganz geringe sein. In geschützten Lagen tragen *Gute Louise* und *Nationalbergamotte.* Die Aussichten auf eine gute Apfelernte sind durch Raupenfraß vernichtet worden. Johannisbeeren gute Ernte; Himbeeren Mittelernte; Stachelbeeren Mißernte. Die Sträucher leiden unter amerikanischem Meltau. Walnüsse und Haselnüsse versprechen eine Mittelernte. 10640 *Voß.*

Die Aussichten auf die diesjährige Apfel-, Birnen- und Pflaumenernte haben sich beständig verschlechtert. Wir erhalten fortgesetzt aus allen Teilen Deutschlands die Nachricht, daß man im allgemeinen nur mit geringen Ernten rechnen darf. Der seit Mitte Juni eingetretene Regen ist zu spät gekommen. Dürre, aber vor allen Dingen Blattläuse in einer ungeheuren Menge, wie man sie früher kaum jemals beobachtet, und andere Schädlinge aller Arten haben die ursprünglich sehr günstigen Aussichten fast vollständig vernichtet. 10042

Leider verschlechtern sich die Obsterneteaussichten stetig, so daß wir mit einer sehr mäßigen Obsternte rechnen müssen. Die kühle und feuchte Witterung, die wir schon seit längerer Zeit hier haben, begünstigt die Entwicklung der Pilz- und namentlich der Schorfkrankheit an unseren Obstbäumen außerordentlich. Wo nicht oder zu wenig gespritzt worden ist, hat diese Krankheit in bedenklicher Weise eingesetzt, so daß dadurch die Obsternteaussichten noch mehr vermindert werden. Meines Erachtens wird es der Reichsstelle für Gemüse und Obst schwer halten, das notwendige Obst für die Herstellung der Volksmarmelade zusammenzubringen. 10041 *Rebholz* in *München.*

Hier in der Nordwestecke der Ukraine sind die Aussichten für die Kirschen- und Birnenernte auch nur klein, aber die Apfelbäume sitzen nun schon in allen drei Jahren, die ich hier verlebe, so voll, wie man sie in Deutschland selten trifft. In Gutsgärten sind auch edlere Sorten gut tragend, wenn auch von weniger Güte, vorhanden. 10050

Rittmeister *R. Rusche.*

Die Obsternteaussichten in Oberösterreich sind nach den neuesten hier einlaufenden Berichten für Äpfel, nachdem der Blütenansatz recht günstig war und zu den besten Hoffnungen Veranlassung gab, nur mittel bis gering, für Birnen mittel, für Zwetschen, Aprikosen, Pfirsiche, Walnüsse und Kirschen gut bis mittel. 9993

Obsternte-Aussichten für Holland 1918. Erdbeeren: mittel bis gut. Haben infolge großer Trockenheit sehr gelitten. — Rote Johannisbeeren: mittel bis gut. Nachtfröste haben an frühen Sorten sehr viel Schaden angerichtet. — Stachelbeeren: schlecht bis gut. Schädlinge haben erheblichen Schaden angerichtet. — Schwarze Johannisbeeren: im allgemeinen schlecht. Teils sehr gelitten durch Nachtfröste, teils durch Phytoptus Ribis. — Himbeeren: sehr ungünstig. — Mirabellen: sehr schlecht. Überall viel Frostschaden. — Kirschen: im Süden schlecht bis gering; im Zentrum des Landes mittel bis gut; im allgemeinen kaum mittel. Während der Blüte haben Nachtfröste und schlechtes Wetter viel vernichtet. Auch durch Schädlinge viel Schaden. — Pflaumen: Erwartung mittel bis gut. Fruchtansatz meistens gut. Mit Sicherheit kann man aber noch nichts sagen. Monilia kommt sehr viel vor, und infolge schlechten Wetters auch viele Blattläuse. — Pfirsiche: im Freien sehr viel gelitten durch Blattläuse und Exoaseus deformans. Ernteaussichten schlecht. — Birnen: im allgemeinen schlecht. Sehr wenige Blüten, viel Schaden angerichtet durch Raupen von den Frostnachtspannern. — Äpfel: Fruchtansatz mittel bis gering; hatten gut geblüht. Viele Schädlinge, besonders der Frostnachtspanner und Anthonomus pomonanum haben erheblichen Schaden angerichtet. 10030

Kirschenpreise in der Schweiz. Für Tafel-, Konserven- und Dörrkirschen sind in der Schweiz folgende Mindest- und Höchst-

preise für ein Kilo festgelegt: Frühe Tafelkirschen, gestielt: Produzentenpreis: unverpackt, ab Hof 85—95 Pfg., verpackt, franko Verladestation 95—115 Pfg.; Konsumentenpreis für ein Kilo 1.44—1.68 Mk. Dörr- und Einmachkirschen, ungestielt: Produzentenpreis: unverpackt, ab Hof 49 Pfg., verpackt, franko Verladestation 56—63 Pfg.; Konsumentenpreis für ein Kilo 0.85—1.05 Mk. Schwarze Konservenkirschen: Produzentenpreis: verpackt, franko Verladestation 56 Pfg. Es ist handelsüblich, daß der Versand in der Verpackung des Empfängers erfolgt. (Schweizerische landw. Marktzeitung Nr. 23, 20. Juni 1918.) 9994

Aus England. Die diesjährigen Obsternteaussichten in England sind sehr schlecht. Aus Kent, Essex und Schottland lauten die Berichte übereinstimmend, daß in diesem Jahre mit einer geringen Ernte gerechnet werden muß. Raupenfraß hat den Obstbäumen sehr geschadet. Beerenobst, im besonderen Stachelbeeren, verspricht nur eine geringe Ernte. Die reifen Früchte sollen nicht im Handel verkauft werden, sondern dürfen nur an Marmeladenfabriken abgegeben werden. Schwarze Johannisbeeren Mißernte. 10044

Literatur.

Das Tagebuch des Gärtners. Von Kgl. Garteninspektor *Max Löbner* in *Bonn.* Veröffentlichungen der gärtnerischen Versuchsanstalt der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz in Bonn. Merkblatt Nr. 4. April 1918.

Die „Bestimmungen über die Einführung einer Prüfung der Gärtnerlehrlinge in der Rheinprovinz" machen zur Bedingung, der Anmeldung zur Prüfung möglichst auch ein gärtnerisches Tagebuch beizufügen.

Das Tagebuch ist das vornehmste Mittel, den jungen Gärtner in die Tiefe des Berufes einzuführen; es enthält seinen vollen Wert erst, wenn es auch vom Gehilfen und späteren Lehrherrn weitergeführt wird. Dem angehenden Gärtner sollte es Bedürfnis werden, im Tagebuch den treuen Begleiter durch das Leben zu sehen, dem er alles anvertraut, was ihn in beruflicher und menschlicher Hinsicht beschäftigt.

Jeder Anfänger bedarf der Anleitung; er muß beizeiten unterscheiden lernen, was wesentlich und unwesentlich, richtig und falsch ist. Das richtige Sehen will gelernt sein. Einige Richtlinien soll dieses Merkblatt geben:

Ob eine Berufsarbeit richtig oder falsch ausgeführt ist, läßt sich nur nach dem besonderen Zweck entscheiden, den wir im Auge haben. Erst die Begründung, das Ziel, läßt Wert und Zweckmäßigkeit jeder Arbeit recht in Erscheinung treten. Das Tagebuch soll deshalb keine bloße Aufzählung von Arbeiten darstellen, die an einem bestimmten Tage, in einer Woche vom Lehrling und seinen Mitarbeitern geleistet werden, sondern es muß diese Arbeiten immer in Bezug auf den verfolgten Zweck bringen.

Beispiel: Ein Lehrling trägt unter dem 15. Januar im Tagebuch ein: *Begonia semperflorens* ausgesät.

Die gleiche Arbeit kann natürlich auch im Mai oder Juni vorgenommen werden, und tatsächlich hat sie der Lehrling gewissenhaft am 25. Mai, jedoch ohne jeden Zusatz, nochmals vermerkt. Beide Aufzeichnungen sind daher völlig nichtssagend.

Gegenbeispiel:

15. Januar: *Begonia semperflorens* ausgesät. Sind für Beetbepflanzung im Mai bestimmt.

25. Mai: Aussaat von *Semperflorens*-Begonien für Topfverkauf zu Allerheiligen.

Der Zweck der Arbeit springt noch mehr ins Auge, wenn der Lehrling weiterhin bemerkt:

15. Mai: Die *Semperflorens*-Begonien der Januaraussaat sind sehr kräftig geworden. Sie werden zu 30 Pfg.*) verkauft. Oder

1. Oktober: Die *Semperflorens*-Begonien, ausgesät am 25. Mai, blühen. Triumph ist rascher wachsend als Weiße Perle. Für Allerheiligen hätte wohl auch eine Aussaat um den 15. Juni genügt? Oder

1. November: Die *Begonia semperflorens* blühen prachtvoll! Schöne und billig anzuziehende Topfpflanze, Zimmerpflanze, die auch bei sonnenarmem Standort reich blüht. Sie wird gern gekauft. Weiße Perle ist weitaus schöner, leichter als die steifwachsende Triumph.

Tagelang wiederkehrende Arbeit jeden Tag zu vermerken, ist wertlos. Ein Tagebuch sagt ohne jede weitere Bemerkung:

15. November: Baumschulland rigolt.
16. November: Rigolt.
17. November: Rigolt.

Und so geht es drei Wochen lang weiter.

Das Gegenbeispiel würde lauten: Vom 25. November bis 30. Dezember rigolt.

Darunter wäre der Zweck, den das Rigolen verfolgt, mit anzugeben und zu bemerken, wieviel Kubikmeter unter bestimmten Bodenverhältnissen bewegt wurden, wie teuer demnach die Arbeit des Rigolens auf eine bestimmte Fläche kommt. Dadurch lernt der Lehrling allmählich ermessen, unter welchen Voraussetzungen diese Arbeit im Hinblick auf eine Kultur lohnend sein kann, unter welchen sie unlohnend wird. Als selbständiger Gärtner ist er dann leichter in der Lage, die Unkosten einer Kultur zu berechnen und den Verkaufspreis der Erzeugnisse anzusetzen. Alle unsere Bemühungen, den Beruf zu heben, sind umsonst, wenn wir nicht den Weg finden, besseren Reingewinn zu erzielen. Der Lehrling lernt auch, eine immer wiederkehrende Arbeit, die ihn zur Geduld, zur wahren Arbeitsbetätigung erziehen soll, nicht als langweilig, sondern in ihrem Wert auf ein bestimmtes

*) Die Bemerkung gibt Anlaß, Kostenberechnungen anzustellen und der dringlich nötigen gärtnerischen Buchführung beizeiten Aufmerksamkeit zu schenken.

Ziel hin einzuschätzen. Es ist manchmal langweilig, über Winter wochenlang Pflanzen waschen zu müssen, wenn aber der Nutzen des Waschens vom Lehrling erst eingesehen wird, so erscheint ihm diese Arbeit weit weniger eintönig. Durch die Begründung der Arbeit liest er dann gerne auch in den Abendstunden in einem Buche über den Schaden der Blattläuse und anderen Pflanzenschädlinge, über das Auftreten des Rußtaues, die Arbeitstätigkeit des Blattes, Kapitel, die mit dem Waschen der Pflanzen im Zusammenhang stehen. Gute Bücher und gute Zeitungen fördern ihn im Beruf. Durch die Führung des Tagebuches wird er auch veranlaßt, Fragen an reifere Gehilfen und den Lehrherrn zu stellen. Durch Fragen lernt er.

Das Tagebuch soll auch alle für den Beruf wichtige Beobachtungen, die der Lehrling selbst macht oder auf die er durch andere aufmerksam gemacht wird, aufnehmen.

Zum Beispiel: In den städtischen Anlagen sieht er Forsythien blühen. Er notiert auf:

Mitte März blühen: *Forsythia suspensa* (suspensa = die überhängende), prachtvoller Frühjahrsblüher, Zweige lang überhängend, Verwendung an erhöhten Stellen, über Mauern hängend. *Forsythia intermedia* (intermedia = die in der Mitte stehende, der Bastard) wächst viel geschlossener; noch blütenreicher; prachtvoller Einzel- und Gruppenstrauch für jeden Garten. Ist ein Bastard zwischen *Forsythia suspensa* und (der entbehrlichen) *Forsythia viridissima.* Viele Gartenpflanzen sind Bastarde und meist wertvoller als die Elternpflanzen, von denen sie abstammen. (*Gartenmagnolien*, *Lorraine-* und *Favoritbegonie* u. a. m.)

Das Aneignen von Pflanzennamen ist an und für sich eine wichtige Sache; denn ohne Pflanzenkenntnis bleibt der Gärtner in den Augen des Nichtgärtners ein Stümper. Wer nicht ein wenig Lateinisch lernen konnte, halte sich an das Voß sche Taschenwörterbuch der botanischen Kunstausdrücke (4. Auflage, *P. Parey*, 1916) und an mustergültige Preisverzeichnisse. Fleiß und fester Wille überwinden Hindernisse.

Weiterhin nehme das Tagebuch kurze Auszüge alles Gelesenen und in kollegialem Verkehr oder in Vorträgen Gehörten auf.

Ich lasse als Probe eines meiner Tagebücher sprechen:

Hühnerzucht: Eine der besten deutschen Landhühnerrassen ist das Rammelsloher Huhn. Sehr widerstandsfähig, von weißer Farbe (Lehrmeister im Garten und Kleintierhof 1/1902).

Rosen: Die Teehybride *Madame Ravary* nimmt unter den Neuheiten der drei letzten Jahre eine hervorragende Stellung ein, orangegelb (Handelsgärtner 36/1902).

Stauden: *Lychnis viscaria flore pleno* steht zu gleicher Zeit mit *Hesperis matronalis flore pleno* in Blüte. Sehr wertvolle Schnittstaude. Muß öfters geteilt werden, sonst von innen hohl werdend (Möllers D. G.-Ztg. 40/1902).

Erfurter Gartenbauausstellung: Schöne Neuheiten: *Clematis Ville de Lyon* (Viticella-Klasse) von *Goos & Koenemann*, eigenartiges Weinrot, dunkle Säumung der Blumenblätter. *Hydrangea hortensis rosea* wird Aufsehen erregen. *Strepocarpus-* und *Saintpaulia-Hybriden* von *Benary*. (Gartenwelt.)

Obstbau: *Schöner von Pontoise* ist ein guter Sämling des *Kaiser Alexander* (Schw. Obstbauer 1/1913).

Gebrüder *Rochna*, Frankfurt a. d. Oder bieten gute Fanggläser an für 6.25 Mk. das Hundert. Auch zum Einfüllen von Marmelade. (Prakt. Ratgeber 24/1903) usw.

Persönliche Hinneigung in reiferen Jahren zu einem Sondergebiet läßt leicht dieses bevorzugen. Aber man strebe danach, sich vielseitige Kenntnisse von Jugend auf zu erwerben. Das Leben erfordert viel Wissen, wenn man ihm gerecht werden will, und man kann in der Jugend nie wissen, wohin man später im Leben gestellt wird.

Auch goldene Sprüche gehören ins Tagebuch, wie diese:

„Wer ist Lehrling? Jedermann.
Wer ist Gehilfe? Der etwas kann.
Wer ist Meister? Der etwas ersann."

„Was er will, das kann der Mann, er muß nur wollen, was er kann."

„Jeder, der vorwärts kommen will, muß an sich und seinen Beruf glauben, an die Vorsehung Gottes, die ihn in denselben geführt hat."

„Genieße froh, was dir beschieden,
Entbehre gern, was du nicht hast,
Ein jeder Stand hat seinen Frieden,
Ein jeder Stand hat seine Last."

Der Lehrling mache möglichst täglich nach getaner Arbeit seine Aufzeichnungen und schreibe mit wenigen Worten viel in sein Notizbuch oder auf lose Blätter auf. Ein wohlwollender Lehrherr wird das Geschriebene gern wöchentlich oder von Zeit zu Zeit durchsehen, auf Fehler aufmerksam machen, das Niedergeschriebene mit dem Lehrling besprechen und ihn dadurch zu neuer Betätigung anregen. Er wird ihm Gelegenheit geben, sich auch alle Arbeiten anzusehen, die andere verrichtet haben, damit er lernt, den Gesamtbetrieb in seinem Ineinandergreifen zu erfassen. Erst nach dieser Durchsicht wird in einer ruhigen Stunde das Aufgeschriebene auf sauberem Papier mit deutlicher Handschrift und guter Rechtschreibung ins Tagebuch übertragen. Persönliche Begabung, Fleiß, Ordnungsliebe werden jedem Tagebuch noch einen besonderen Stempel aufdrücken. Selbst bei strenger Befolgung der hier gegebenen wenigen Andeutungen kann die Ausführung im einzelnen sehr verschieden sein.

Lehrlinge, die während der Kriegszeit ihre Lehrzeit vollbrachten, sollten bedenken, daß ihre Ausbildung in vielen Fällen bedauerlicherweise eine kriegsmäßig unvoll-

kommene war und um so eifriger an ihrer Weiterbildung arbeiten.

Es wäre ein großer Gewinn, wenn in wenigen Jahren jeder Gärtnerlehrling der Anmeldung zur Prüfung ein gutgeführtes Tagebuch beifügen könnte. Aus dem Wunsch der Führung eines Tagebuches sollte eine Verpflichtung gemacht werden.

Kein Lehrling, der etwas gelernt hat, darf sich der Prüfung, die heute noch eine freiwillige ist, entziehen. Gärtnereibesitzer, Behörden und Herrschaften werden gebeten, in Zukunft nur geprüfte Gärtnergehilfen in ihren Betrieben einzustellen.

In Zukunft werden auch nur solche Gärtnereibetriebe Lehrlinge einstellen dürfen, deren Besitzer oder Leiter eine nachweisbar gute gärtnerische Fachausbildung genossen hat.

Jeder junge Mann, der Gärtner werden will, lasse den Fragebogen B für Lehrlinge kommen, den die Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz unentgeltlich abgibt.

Die Prüfung der Gärtnerlehrlinge in der Rheinprovinz findet alljährlich im Februar (und im August) statt. Der Anmeldung, die spätestens im Januar zu erfolgen hat, sind beizufügen:

1. eine Bescheinigung des Lehrherrn über die Dauer der Lehrzeit,
2. ein kurzer Lebenslauf des Prüflings,
3. eine von dem Lehrling selbständig verfaßte Beschreibung der Lehrgärtnerei,
4. das letzte Schulzeugnis, gegebenenfalls auch das der Fortbildungsschule,
5. möglichst ein gärtnerisches Tagebuch des Lehrlings,
6. eine Prüfungsgebühr von 15 Mk., die vom Lehrherrn zu tragen ist.

Ausnahmen von den unter 1—6 genannten Bedingungen können von dem Gärtnereiausschuß zugelassen werden.

Es ist Lehrherren und Lehrlingen dringend nahe zu legen, den „Bestimmungen über die Einführung der Prüfung der Gärtnereilehrlinge" volle Beachtung zu schenken; sie sind durch die Landwirtschaftskammer in Bonn für 30 Pfg., einschließlich Porto zu beziehen. 9891

Die Mitglieder des Deutschen Pom.-Vereins und alle die vielen anderen Leser der Deutschen Obstbauzeitung werden diese Ratschläge des Herrn *Löbner* in Bonn — früher in Dresden — mit der gleichen Freude und Befriedigung wie ich lesen. Alles, was der Verfasser anführt, ist von jedem Jüngling leicht zu befolgen, sofern er bestrebt ist, sich an eigenes Nachdenken, an Fleiß und Ordnung zu gewöhnen. Von Herrn *Löbner*, der auch unser geschätzter Mitarbeiter ist, wurden in der kurzen Zeit seiner im vergangenen Jahre in Bonn begonnenen Arbeit außer seinen vielen vortrefflichen Aufsätzen in verschiedenen gärtnerischen Fachschriften die folgenden Arbeiten veröffentlicht:

Merkblatt 1: Düngung der Topfpflanzen; 2: Düngung der Freilandpflanzen; 3: Kultur der Treibhausgurke; 4: Das Tagebuch des Gärtners. 9904 *L.*

Mitteilungen.

Ausführungsbestimmungen zu der Verordnung über Frühgemüse und Frühobst vom 5. April 1918. Der Reichsanzeiger gibt folgendes bekannt: I. Zweck, Bedeutung und Handhabung der Versandkontrolle:

Die Verordnung vom 5. April 1918 bezweckt eine durch die Erfahrungen der letzten Jahre begründete Verschärfung der Verkehrskontrolle beim Versand von gewissen Arten von Frühgemüsen und Frühobst. Diese Verkehrskontrolle will Anhaltspunkte schaffen für den Verbleib der aus bestimmten Gebieten zur Ausführung gelangenden Waren. Dadurch, daß sie die Innehaltung der Höchstpreise überwacht, dient sie zugleich der Bekämpfung des Schleichhandels. Eine materielle Wirkung hat diese Überwachung des Versandes von Frühgemüse und Frühobst mit Eisenbahn oder Kahn jedoch nicht. Die Verkehrskontrolle hat weder die Bedeutung von Absatzbeschränkungen noch von Ausfuhrverboten. Es darf ihr dieser Sinn auch keinesfalls durch unrichtige oder mißbräuchliche Anwendung beigelegt werden.

Ebensowenig darf die Versandkontrolle den Verkehr mit den von ihr betroffenen Waren behindern oder erschweren. Ihre Handhabung darf die Gefahr des Verderbens, die bei Frühware ohnehin größer als bei Herbstware ist, nicht vermehren. Deshalb muß die Kontrolle auf gewisse haltbare Frühgemüse- und Frühobstsorten, bei denen sich überwiegend auch der Zeitpunkt der Aberntung demjenigen der entsprechenden Herbstware nähert, beschränkt werden.

Jeder Anbauer von Kontrollgemüse oder Kontrollobst, der in Betracht kommende Waren versenden will, muß den erforderlichen Genehmigungsschein ohne Schwierigkeiten und Zeitverlust erlangen können. Deshalb ist eine weitgehende Dezentralisation vorzusehen, insofern nämlich, als der für die Erteilung der Versandgenehmigung zuständige Kommunalverband seine Befugnis nach Bedarf an Unterstellen übertragen muß, indem er abgestempelte und numerierte Blankettscheine an sie ausgibt.

Da die Versandkontrolle den Handelsverkehr nicht erschweren darf, empfiehlt es sich, daß in dem Bereich der Landes-, Provinzial- oder Bezirksstellen etwa vorhandene Gemüse- und Obsthandelsverbände (auf genossenschaftlicher oder anderer Grundlage) bei der Versandgenehmigung durch Überweisung von abgestempelten Blankettscheinen und bei der Überwachung des Verkehrs mit Kontrollwaren an der Absende- und, wenn angezeigt, auch an der Empfangsstation, beteiligt werden.

Sache des Kommunalverbandes ist es,

sorgfältig darüber zu wachen, daß mit den an Unterstellen und Organe oder Mitglieder von Handelsvereinigungen ausgegebenen Blankettscheinen kein Mißbrauch getrieben wird. Zweckmäßig wird ein solcher dadurch verhütet, daß über die ausgegebenen und die benutzten Blankettscheine, die zu numerieren sind, Nachweisungen (etwa in Heftform) aufgestellt und bei dem überwachenden Kommunalverband zu bestimmten Fristen (wöchentlich oder monatlich) eingereicht werden. Die möglichste Berücksichtigung des soliden Handels bei Durchführung der Versandkontrolle rechtfertigt sich um so mehr, als die Kontrollvorschriften sich nur gegen die unzuverlässigen Elemente im Handel richten sollen, die einer Überführung von Ware aus den Überschußbezirken in die Bedarfsgebiete zu angemessenen Preisen Hindernisse bereiten. Die Überweisung von Blankettscheinen an Handelsverbände, deren Organe und Mitglieder setzt voraus, daß die beteiligten Personen die Gewähr für die Befolgung der Kontrollvorschriften nicht nur selbst bieten, sondern auch gegen Verletzung dieser Vorschriften durch andere, wo immer sie solche feststellen können, auf das schärfste vorgehen. Jede Pflichtverletzung seitens der Organe oder Mitglieder eines solchen Handelsverbandes würde nicht nur nach den allgemeinen Gesetzen unter Strafe stehen, sondern auch als Vertrauensmißbrauch mit dem Ausschluß von der Mitwirkung bei der Versandkontrolle und bei der staatlichen Bewirtschaftung überhaupt geahndet werden.

Um Mißverständnisse zu vermeiden, wird darauf hingewiesen, daß, wo Absatzbeschränkungen für einzelne Arten von Kontrollgemüse oder Kontrollobst bestehen, und die Genehmigung zum Versand derartiger Waren in der Form eines Beförderungsscheines erteilt wird, neben diesem Beförderungsschein nicht noch ein weiterer Versandschein auf Grund der Verordnung vom 5. April 1918 erforderlich ist. Vielmehr schließt der materielle Beförderungsschein den formellen in sich.

II. Kontrollgemüse und Kontrollobst.

Beginn der Versandkontrolle.

Andere als die im § 1 namentlich bezeichneten Gemüsearten dürfen nicht der Versandkontrolle unterworfen werden. Eine Ausdehnung auf andere Gemüsesorten ist unzulässig. Dagegen läßt der § 2 eine Ausdehnung der Kontrolle auf andere als die namentlich bezeichneten Obstarten ausdrücklich zu. Diese Ausdehnung geschieht durch Verordnung der Landes-, Provinzial- und Bezirksstellen, nachdem die Reichsstelle entsprechende Anträge genehmigt hat. Die preußischen Provinzial- und Bezirksstellen haben derartige Anträge durch das preußische Landesamt vorzulegen.

Ferner ist die Anwendung der Versandkontrolle schon vor dem 1. Juli 1918 nach § 2 der Verordnung zulässig. Auch hier ist zu den entsprechenden Anordnungen der Landes-, Provinzial- und Bezirksstellen, die den natürlichen und wirtschaftlichen Verschiedenheiten innerhalb der einzelnen Bezirke Rechnung tragen, die Genehmigung der Reichsstelle vorgesehen.

III. Form und Inhalt des Genehmigungsscheines.

Bahnseitige Überwachung des Versandes von Kontrollgemüse und Kontrollobst.

1. Bei Wagenladungen und bei Stückgut (Expreßgut-)Sendungen von Kontrollgemüse oder Kontrollobst muß das in Betracht kommende Begleitpapier (Frachtbrief, Eisenbahnpaketadresse) das Stichwort „Kontrollgemüse“ oder „Kontrollobst“ tragen. Das Fehlen des Stichwortes oder das Fehlen eines vollständigen und gültigen Genehmigungsvermerks auf dem Begleitpapier hat zur Folge, daß Wagen- oder Stückgut- (Expreßgut-) Sendungen von Kontrollgemüse oder Kontrollobst bahnseitig zurückgewiesen werden.

2. Bei Wagenladungen muß der Versender der Abfertigungsstelle an der Versandstation einen mit Tinte ausgeschriebenen Genehmigungsschein nach nachstehendem Muster in doppelter Ausfertigung vorlegen:

(Vorderseite.)

Verglichen und zur Post gegeben.

An

(z. B.) die Landes-, Provinzial-Bezirksstelle für Gemüse u. Obst

Güterabfertigung. in

(Stempel.)

(Rückseite.)

Diese Karte ist von der Versandstation dem Frachtbrief zu entnehmen und abzusenden.

Genehmigungsschein Nr.

Der
in (Wohnort)
versendet kg
an (Empfänger)
in (Ort)
Bestimmungsstation
gültig bis zum
(Ort), ... den, . . . 1918

(Unterschrift und Stempel der ausstellenden Behörde.)

Die Postkarte muß vom Kommunalverband des Absendeortes oder der von ihr damit betrauten Unterstelle oder von dem etwa bevollmächtigten Organe (Mitglied) eines Handelsverbandes mit Anschrift der betreffenden Überwachungsstelle versehen und frei gemacht sein.

3. Bei Stückgut-(Expreßgut-) Sendungen gilt die Genehmigung als erteilt, wenn der Kommunalverband auf dem Frachtbrief (Eisenbahnpaketadresse) unmittelbar unter die Inhaltsangabe folgenden Stempel gesetzt hat: „Zur Beförderung mit der Eisenbahn zugelassen bis zum
(Ort, Datum, Stempel, Unterschrift.)“

Ist in dem Genehmigungsstempel ein Gewicht angegeben, so darf das Gewicht des Gutes ausschließlich Verpackung dieses Gewicht nicht überschreiten.

4. Bei besonders leicht verderblicher Ware kann, um Bahnsendungen von Kontrollgemüse oder Kontrollobst vor dem Verderben

zu bewahren, ausnahmsweise die Güterabfertigungsstelle die Wagen- oder Stückgut-(Expreßgut-) Sendungen abfertigen, obwohl die vorgeschriebenen Zulassungs- oder Genehmigungsvermerke auf dem Begleitpapier nicht in Ordnung sind. Wie in diesem Ausnahmefall zu verfahren ist, ist aus dem Schalteraushang der Königlichen Güterabfertigung auf den Versandstationen im einzelnen zu ersehen, auf den die beteiligten Stellen und Personen hiermit verwiesen werden.

5. Pflicht des Versenders von Kontrollgemüse ist es, um eine unrechtmäßige Versendung von Waren zu verhindern,

a) in den Frachtbriefen (Eisenbahnpaketadressen) den Inhalt genau anzugeben und das oben bezeichnete Stichwort der Inhaltsangabe hinzuzusetzen,

b) bei Auflieferung der Sendung der Versandabfertigung nachzuweisen, daß der Kommunalverbard die Genehmigung zur Versendung mit der Eisenbahn erteilt hat.

Pflicht der Annahmebediensteten der Eisenbahnverwaltung ist es, auf Grund ihrer Dienstanweisung zu prüfen

a) bei Wagenladungen, ob der Inhalt des Frachtbriefes (Eisenbahnpaketadresse) mit dem Genehmigungsschein und der Zweitschrift übereinstimmt;

b) bei Stückgut (Expreßgut), ob der Frachtbrief (Eisenbahnpaketadresse) von dem Kommunalverband des Versenders abgestempelt ist.

6. Sendungen, die als Militärgut oder als Privatgut für die Militärverwaltung aufgegeben werden, unterliegen den für sonstige Sendungen geltenden Vorschriften mit Ausnahme der militärisch vorzuprüfenden Sendungen an die Weiterleitungs- und Hilfsweiterleitungsstellen.

7. Frachtbriefe (Eisenbahnpaketadressen) mit Änderungen, insbesondere bei den Gewichtsangaben werden von den Güterabfertigungsstellen nicht angenommen.

8. Die örtliche Nachprüfung der Güter auf ihren Inhalt wird von Überwachungsbeamten ausgeführt, die als solche kenntlich sind oder sich als solche ausweisen.

Mit ausdrücklicher Zustimmung des Dienstvorstehers darf in Gegenwart eines Eisenbahnbediensteten die tatsächliche Untersuchung verdächtiger Güter auch dann vorgenommen werden, wenn das Gut bereits in den Gewahrsam der Eisenbahn übergegangen ist. Der Dienstvorsteher hat die Untersuchung zu gestatten, wenn die Betriebs- und Verkehrsverhältnisse es zulassen.

Wenn der Überwachungsbeamte das Gut für beschlagnahmt erklärt, so ist nach den geltenden Vorschriften zu verfahren und Widerspruch nicht zu erheben. Der Überwachungsbeamte hat eine Bescheinigung über die Beschlagnahme auszustellen und diese der Eisenbahndienststelle zu übergeben. Bei teilweiser Beschlagnahme ist auf dem Frachtbrief (Eisenbahnpaketadresse) zu vermerken, welcher Teil des Gutes von dem Überwachungsbeamten entnommen ist. Güter, die nur untersucht werden, müssen von dem Überwachungsbeamten in ordnungsmäßigem Zustande und gut verpackt zurückgegeben und mit einem Anhänger oder Beklebezettel versehen werden, der die polizeiliche Untersuchung erkennen läßt.

Beschwerden und Ersatzansprüche wegen Öffnung, Durchsuchung und Beschlagnahme sind an die Überwachungsstelle zu verweisen.

9. Unberührt bleiben die nach den allgemeinen Dienstvorschriften und -anweisungen den Eisenbahnbeamten übertragenen Befugnisse hinsichtlich der Behandlung als verdächtig zu erachtender Sendungen.

IV.

Die Kosten für die in dieser Ausführungsanweisung vorgeschriebenen Vordrucke und Papiere und für die zu ihrer vorschriftsmäßigen Ausfüllung erforderlichen Stempel und sonstigen Einrichtungen haben die Geschäftsabteilungen der Landes-, Provinzial- und Bezirksstellen zu tragen. Diese Kosten sind als allgemeine Handlungskosten bei ihnen zu verrechnen. 9997

Berlin, den 30. Mai 1918.

Reichsstelle für Gemüse und Obst,
Verwaltungsabteilung.
Der Vorsitzende: *v. Tilly.*

Teilbare Dränrohre. In einer kleinen Ziegelei Belgiens sah ich fertige Dränrohre von zwei Zoll Durchmesser, die durch in frischem Zustande beigebrachte, ringsherumlaufende Eindrücke in etwa acht Zentimeter lange Röhren teilbar waren. Verwendet wurden diese Teil-Dränrohre in Gärten, und zwar wurden diese über frischgepflanzte Tabakpflänzchen gestülpt und sollen wohl gegen Frost und Wind schützen. Die Verwendung scheint mir praktisch zu sein, und empfiehlt es sich, bei uns in der Heimat Versuche damit zu machen. 9987

R. Clauß (aus Töpf.- u. Ziegelei-Ztg.).

Ersatz für Bast. Erdbeerranken von Ausläufern älterer Pflanzen werden schon seit Jahren von Obstzüchtern getrocknet und zum Heften in Obstanlagen und Baumschulen verwendet. Man sollte bei dem heutigen Mangel und den hohen Preisen von Bast und Raffia den Wert der Erdbeerranken nicht unterschätzen! 9999

Der Gitterrost (Gymnosporangium sabinae) tritt in diesem Jahre massenhaft an Birnbäumen auf. Der Träger dieser Krankheit ist der Sadebaum, ein Wacholder (Juniperus sabina). Es ist deshalb notwendig und in den meisten Bundesstaaten schon gesetzlich vorgeschrieben, diesen Wachholder in der Nähe von Obstanlagen zu vertilgen. 10000

Mittel gegen die Raupen des Kohlweißlings. Ein gutes, einfaches und wirksames Mittel gegen die Raupen des Kohlweißlings ist folgendes: Man streut früh morgens oder spät abends Viehsalz unter die Kohlpflanzen, und zwar so, daß die untere Seite der Krautpflanze getroffen wird; das Salz wird durch den Tau aufgelöst und es verteilt sich sodann über das ganze Blatt. — Dieses Verfahren muß jedoch frühzeitig angewendet werden, nicht erst, wie dies vielfach geschieht, wenn die Raupen schon überhand genommen haben. 9988

Preis für Spargelkraut und Spargelbeeren. Der Staatssekretär des Kriegsernährungsamts

hat Preise festgesetzt: Spargelkraut, das grün geerntet und lufttrocken ist, 60 Mk., für Spargelbeeren 400 Mk. für die Tonne; beides darf nur an die Reichsfuttermittelstelle, Geschäftsabteilung, G. m. b. H., Berlin W 35, Potsdamer Straße 30, verkauft werden. 10026

Kriegsmus. Aus dem Jahresbericht 1917 des Laboratoriums der Versuchsstation für die Konservenindustrie, Dr. *Serger* und *Hempel*, Braunschweig, entnehmen wir folgendes: Im allgemeinen fand das Kriegsmus kein Entgegenkommen im Volke. Es lag dies nicht an den Fabriken. Das Rezept wurde vielmehr von einer anderen Stelle herausgegeben. Die Marmeladenfabrikanten mußten notgedrungen diesen Artikel herstellen, da, wie bei einer Versammlung der betreffenden Gesellschaft von dem Direktor dieser Stelle erklärt wurde, die Fabriken, die die Fabrikation des Kriegsmuses nicht vornehmen wollten, bei der Zuteilung von Zucker Schwierigkeiten gemacht bekommen würden. Es darf auf Grund unserer Untersuchungen und gegebenen Auskünfte nicht verkannt werden, daß die Marmeladenfabrikanten Qualitätsmarmelade herzustellen versuchten. Leider wurde von gewissenlosen Schiebern im Frühjahr rotgefärbtes Rübenmark, ohne jeglichen Zuckerzusatz, unter dem Namen Kriegsmus in den Handel gebracht. Gerade dieses Kriegsmus mag am meisten dazu beigetragen haben, den bitteren Nachgeschmack auf dem Gaumen unserer Mitbürger hervorzurufen. 9996

Als ein Zeichen von vielen und geradezu unmöglichen Verordnungen mancher Reichsstellen entnehmen wir der Tageszeitung für Nahrungsmittel die folgende: 10007

Eine wunderbare Frage des Kriegsausschusses für pflanzliche und tierische Öle und Fette. Unter dieser Überschrift veröffentlicht die „Allgemeine Fleischerzeitung" Berlin folgendes: Wie bekannt, hat der Kriegsausschuß für pflanzliche und tierische Öle und Fette die Rinderfüße mit Beschlag belegt, weil das Öl aus den Rinderfüßen für die Heeresverwaltung notwendig gebraucht wird. Gegen diese Anordnung sind selbstverständlich Einwendungen nicht zu erheben. Unerklärlich aber sind jetzt die Anfragen, die von der Sektion B. dieser Behörde an alle Schlachthöfe und größeren Schlächtereien gerichtet werden. Es soll nämlich in einem bestimmt vorgeschriebenen Schema mit den üblichen Rubriken die Frage beantwortet werden, ob die eingelieferten Rinderfüße von Bullen, von Ochsen, von Kühen, von Stieren oder von Rindern herstammen! Diese Anfrage erregt in Fleischerkreisen mehr als Kopfschütteln. Abgesehen von der Verschwendung von Papier läßt sich ein ersichtlicher Grund für diese Frage nicht erkennen. Besteht ein Unterschied in der Klauenfettausbeute zwischen den Füßen von Bullen, Stieren, Ochsen, Kühen und Rindern? Und dann, wenn diese Füße in gebrühtem Zustande, wie dies allermeist geschieht, abgeliefert werden, dürfte auch dem erfahrensten Fachmann die gewünschte Feststellung nicht mehr möglich sein. Soll diese Feststellung statistischen Zwecken dienen, so ist sie recht überflüssig, denn schon jetzt weiß man überall genau, wieviel Bullen usw. in Deutschland geschlachtet werden, und daß jedes dieser Tiere vier Füße hat, darüber werden Zweifel gewiß nirgends vorhanden sein. Also wozu die Umfrage? 10014

Vorbeugen oder strafen? Das Elend in der Obstversorgung der städtischen Bevölkerung wird nicht besser dadurch, daß nach wie vor, außer in Sachsen und Braunschweig, die Versteigerungen der Obstanhänge zugelassen sind. Der Kriegsausschuß für Konsumenteninteressen ist wiederholt bei der Reichsstelle für Gemüse und Obst vorstellig geworden und hat ein Verbot der Obstversteigerungen beantragt. Aber die Reichsstelle berücksichtigt anscheinend nicht, daß Unheil verhüten besser ist, als angerichteten oder zugelassenen Schaden nachträglich wieder gutzumachen, deshalb läßt sie weiterhin den Versteigerungsunfug zu, kommt aber hinterher, wenn sie einsieht, daß das Treiben doch zu arg gewesen ist, und enteignet die Früchte. Auf diese Weise ist auch Leipzig um seine Kirschen gekommen. Die folgende Zusammenstellung, die sich noch ergänzen läßt, zeigt den unerträglichen Zustand:

	Versteigerungsergebnisse 1917	1918	Steigerung in %
Reinsdorf	2 830 Mk.	8 315 Mk.	194
Steigra	14 120 ,,	23 100 ,,	63
Wennungen	6 430 ,,	22 295 ,,	246
Freyburg	11 000 ,,	22 075 ,,	100
Calzendorf	7 000 ,,	7 870 ,,	12
Jüdendorf	7 000 ,,	12 425 ,,	77
Schnellroda	6 525 ,,	11 025 ,,	68
Obereichstedt	3 400 ,,	7 100 ,,	109
Niedereichstedt	7 500 ,,	15 000 ,,	100
Öchlitz	5 000 ,,	10 800 ,,	116
Schmirna	3 405 ,,	13 300 ,,	261
Rittergut Znigst	5 105 ,,	15 215 ,,	198
Oberwünsch	6 770 ,,	12 200 ,,	140
Ritterg. Burscheidungen	1 210 ,,	3 000 ,,	148
Albersroda	15 030 ,,	33 600 ,,	123
Laucha	8 705 ,,	19 738 ,,	126
Kleineichstedt	4 365 ,,	8 320 ,,	91
Baumersroda	3 000 ,,	4 420 ,,	47
Azmannsdorf	2 000 ,,	12 000 ,,	500

Wie lange muß dieser Krieg noch dauern, bis die verantwortlichen Stellen endlich die nötigen Folgerungen aus den bisherigen Erfahrungen zu ziehen gelernt haben werden?
10025 (Leipz. N. Nachr., 7. Juli 1918.)

Der im vorigen Jahr gegründete **Verband der Gartenbautechniker Deutschlands in Breslau I,** Breite Straße 25, zur Wahrung der beruflichen und wirtschaftlichen Interessen aller Gartentechniker erläßt einen Aufruf mit Richtlinien; er fordert alle Gartenbautechniker Deutschlands auf, dem Verband beizutreten, damit dieser sich dem Deutschen Techniker-Verband Berlin anschließen kann. 10024

Der Obstbauverband für Westfalen und Lippe in Herford hat beschlossen, seine Ver-

mittlungsstelle in eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung umzuwandeln. Diese G. m. b. H. hat bereits am 1. Juli d. J. ihre Tätigkeit begonnen. Die Adresse lautet: Westfälische Gemüse- und Obstvermittelung G. m. b. H. in Herford i. W., Geschäftsführer ist Herr *Otto Hagemann* in Herford. 10034

Kongreß ukrainischer Gärtner. In der Hauptstadt Kiew hat vom 10. bis 16. Juli d. J. der erste Kongreß ukrainischer Obst- und Gemüsegärtner stattgefunden. Der Deutsche Pomologen-Verein wurde durch Herrn *Maurer*, Leutnant und Kompanieführer eines Landwehrgrenadierregiments, vertreten. 10032

Biersteuer und Mineralwassersteuer. Die Einführung der Steuer für Selterswasser, Limonaden und ähnliche Getränke wird auf die Obstpreise künftig keinen günstigen Einfluß ausüben. 10040

Die Königliche Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau sieht 1918 auf 50 Jahre ihres Bestehens zurück. Eine eingehende Besprechung im Schoße des Kuratoriums hat ergeben, daß auch bei einer Feier im engen Rahmen eine so große Anzahl von Fremden nach Proskau kommen würde, daß ihre Beförderung, Unterbringung und Verpflegung jetzt zur Kriegszeit unmoglich ist. Da ferner die im Felde stehenden Besucher und Freunde der Lehranstalt ebenfalls gern an der Feier teilnehmen würden, derartigen Feiern aber weiter zur Kriegszeit grundsätzliche Bedenken entgegenstehen, so hat das Kuratorium beschlossen, 1918 nur eine Schulfeier ohne Zuziehung von Freunden oder Gönnern der Anstalt abzuhalten, die eigentliche Jubiläumsfeier aber zurückzustellen. 10056

Personalien.

Wilhelm Schüle, Direktor, Oberlehrer in Vendenheim i. Elsaß ist in den Ruhestand getreten und ist durch die Verleihung des Titels Professor geehrt worden. Wir wünschen unserem langjährigen und verdienstvollen Mitgliede zu dieser ihm zuteil gewordenen Ehrung herzlichst Glück. Wir sind überzeugt, daß sehr viele Mitglieder des D. P.-V., vor allem alle, die ihn persönlich und in seiner erfolgreichen Lebensarbeit, im Besonderen für den Obstbau kennen, sich mit uns über seine Ernennung zum Professor freuen werden. Wir wünschen Herrn Professor *Schüle*, daß er sich seiner reichen Erfolge und der ihm wiederholt erteilten Ehrungen noch recht lange erfreuen und daß ihm ein glücklicher Lebensabend beschieden sein möge. 10054

Das Eiserne Kreuz erhielten die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins:

M e n d e, Oskar, aus Posen.

K r e p l i n, Fritz, aus Helbra, Mansfelder Seekreis.

W y n a n d s, Arnold, aus Pumpenhaus im Rheinland, und wurde zum Unteroffizier befördert. 10017

Erwiderung.

Mein Aufsatz „**Ein alter Zopf**" in Nr. 10 der Deutschen Gemüsezeitung hat auf den Seiten 103—105 der Deutschen Obstbauzeitung eine durchaus abfällige Besprechung eines Herrn *Prinz* verursacht, die der Herr Vorsitzende des Deutschen Pomologen-Vereins durch eine Nachschrift noch besonders zu bekräftigen für gut befunden hat.

Diese Angriffe haben meine Überzeugung nicht erschüttern können, daß die Gemüsezüchter aus dringender Notwendigkeit sich seinerzeit in einer eigenen Körperschaft zusammenschließen müßten und daß es zur dauernden Förderung des deutschen Gemüsebaues geboten ist, diesen Zusammenschluß noch immer mehr auszubauen.

Ich muß es jedoch ablehnen, beiden Herren auf das persönliche Gebiet zu folgen und in der von ihnen beliebten Weise an dieser Stelle zu erwidern. Neben anderen Erwägungen ist hierbei für mich besonders der Grund ausschlaggebend, daß die jetzige ernste Zeit nicht dazu angetan ist, ein sogenanntes „Gärtnergezänk" auszufechten, bei dem Ersprießliches nicht herauskommt. 10057

P. Buhl, Berlin-Friedenau.

Herr *Buhl* bemüht sich in dem Vorstehenden vergeblich, seine in der Deutschen Gemüsebauzeitung an die Gemüsezüchter gerichtete Aufforderung, sich von den Obstzüchtern zu trennen, und deren recht eigenartige Begründung als berechtigt hinzustellen. Es würde ihm niemand verdacht haben, Mittel und Wege vorzuschlagen, um die Gemüsezüchter fester als bisher miteinander zu verbinden. Die in der Deutschen Obstbauzeitung auf seinen „Alten Zopf" erfolgten Richtigstellungen enthalten nur die Tatsachen, die den Mitgliedern des Deutschen Pomologen-Vereins und damit auch einem großen Teil deutscher Gemüsezüchter bekannt gegeben werden mußten, damit sie sich nicht auf Grund der völlig unrichtigen, unberechtigten und auf Unkenntnis der wirklichen Verhältnisse beruhenden Ausführungen ein falsches Urteil bildeten. Herr *Buhl* allein hat es durch die Art und den Inhalt seines Aufsatzes verschuldet, daß die Zurechtweisung in der Deutschen Obstbauzeitung, Heft 7, Seite 103, erfolgt ist. Wir haben sehr viele solche scharfe Urteile, selbst von ihm nahestehenden Männern und Freunden, gegen den Aufsatz des Herrn *Buhl* erhalten, die für den Gemüse- und Obstbau in langer Berufsarbeit p r a k t i s c h e r f o l g r e i c h e A r b e i t geleistet haben, so daß an ein Mißverständnis der *Buhl*schen Ausführungen nicht gedacht werden kann, wie dies Herr *Buhl* in dem Begleitschreiben zu dem obenstehenden glauben machen möchte. Wir haben mit Rücksicht auf unsere ernste, schwere Zeit darauf verzichtet, Briefe zu veröffentlichen, in denen andere, frühere Handlungen des Verfassers des „Alten Zopfes" festgestellt werden, durch die „Zersplitterung und Ärger" herbeigeführt worden ist. 10058 Die Schriftleitung.

Verantwortlich für die Schriftleitung: *Lorgus*, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Saccharin. Die von der Reichszuckerstelle dem D. P.-V. gelieferte Menge von 4 Kilo ist geräumt. Viele Mitglieder haben ihre Bestellungen nicht erhalten, trotzdem die größeren Bestellungen sehr verkleinert worden sind. Wir haben sogleich um eine neue Lieferung gebeten und hoffen, daß diese dem D. P.-V. gewährt wird. Die bisher nicht ausgeführten Bestellungen werden vor den neu eingehenden bevorzugt. Preis: 10 Gr. 3.80 Mk., 20 Gr. 7.00 Mk. 10035

Benzoesaures Natron. Wir sind in den Stand gesetzt, wieder Benzoesaures Natron an die Mitglieder des D. P.-V. zu einem gegen früher um weniges erhöhten Preise in Rollen von 10 Tabletten verpackt mit Gebrauchsanweisung abzugeben, von denen je eine Tablette für ein Kilo Fruchtsaft, Fruchtmus usw. genügt, um es ohne Zuckerzusatz unbegrenzt haltbar zu machen. Die Tabletten werden nur in Mengen von 10 Rollen zum Preise von 4.50 Mk. abgegeben. 10031

Urania-Grün. Wir haben eine größere Menge Urania-Grün in Packungen von je 60 Gramm bestellt, die wir zum Preise von 1.20 Mk. (der Preis ist von der Fabrik erhöht worden) zuzüglich Porto und Verpackung mit einer Gebrauchsanweisung an unsere Mitglieder abgeben. Urania-Grün ist ein ausgezeichnetes Mittel gegen kauende und beißende Insekten, worüber wir in früheren Heften der D. O.-Z. schon berichteten. 9733

Führer durch den deutschen Obstbau mit 24 Wegekarten und einer Gesamtkarte nach amtlichen Auskünften bearbeitet und herausgegeben vom D. P.-V. in Eisenach, zum Preise von 1.50 Mk. gegen Einsendung des Betrages postfrei.

Der Führer enthält die Verzeichnisse aller obstbaulichen Behörden und Körperschaften, aller Lehr- und Pflanzenuntersuchungsanstalten mit ihren Lehrkräften und Beamten, aller Obstbaubeamten und sehenswerten und lehrreichen Obstanlagen mit Angabe der besonderen Art ihres Obstbaubetriebes. Durch die dem Obstbau vorangestellten Wegekarten ist jeder leicht imstande, auf seinen Reisen auch über Lage und Wege der Obstanlage sich zu unterrichten. Der Führer ist einer der wertvollsten Ratgeber für alle Obstzüchter, Obstbaubeamten, Obsthändler usw. 10023

Die Festschrift zum 50jährigen Bestehen des Deutschen Pomologen-Vereins, mit 15 Kunsttafeln, 231 Druckseiten und mit zahlreichen wertvollen Aufsätzen, unter anderem über: Erwerbsobstbau; Die Entwicklung des Erwerbs-Feinobstbaues in den letzten 50 Jahren; Die Entwicklung der Buschobstzucht; Der Wert der Unterkulturen für den Erwerbsobstbau; Unser Beerenobst; Der Obstbau an den Eisenbahndämmen; Obstbau und Baumschulbetrieb; Obstbau und Landwirtschaft; Obstmärkte; Obstverkaufseinrichtungen in Städten, Bahnhöfen, Kasernen, Kantinen usw.; Eine moderne Obstkühlanlage; Die Entwicklung und Bedeutung der Obstverkaufsvermittlungsstellen in Deutschland und ihre Aufgabe für die Zukunft; Der deutsche Obstgroßhandel; Der Mostobsthandel; Über die Züchtung neuer Obstsorten; Obstneuheiten; Die Förderung des Obstbaues durch vermehrten Obstverbrauch; Die häusliche Obstverwertung in Deutschland; Frauen- und Mädchenarbeit im Obstbau; Die Hausfrau im Obst- und Gartenbau; Welche Aufgaben haben Musterobstgärten zu erfüllen?; Der Obstbauunterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten; Die Entwicklung des Baumwärterwesens in Deutschland; Obstausstellungen; 50 Jahre Obstschutz 1860—1910; Das seuchenhafte Obstbaumsterben; Obstbau und Vogelschutz; Obstbaumgeräte; Wichtige gesetzliche Bestimmungen für den Obstbau; Abschätzung des Wertes der Obstbäume; Das Leben des Obstbaumes; Eisenbahnfragen; Obstanbausortimente; Der Obstbau im deutschen Elbetale Böhmens, ferner in Schweden und Italien; Künstliche Düngemittel im Obstbau; Die Einfuhr ausländischen Obstes nach Deutschland — von nur anerkannt erfahrensten, erfolgreichsten Männern verfaßt, ist zum Preise von 3.30 Mk. postfrei durch das Geschäftsamt des D. P.-V. zu beziehen. 10029

Holunderbeeren (*Sambucus nigra*) raten wir dringend in diesem Jahre vollständig abzuernten; sie geben einen vorzüglichen Saft, ein vorzügliches Mus (Marmelade) zum Aufstreichen, prachtvolle Suppen, die alle der Gesundheit besonders wertvoll sind. Ratschläge für die Herstellung sind wiederholt, z. B. in Heft 17 der D. O.-Z. 1914, erteilt worden. 10087

Die Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft (Sonderausschuß für Feldgemüsebau) hält am 3. September 1918 nachmittags 4 Uhr im Vortragssaale des Klubs der Landwirte, Berlin SW 11, Dessauer Straße 14, ihre 24. Sitzung ab. 10104

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Die Lage des Obst- und Gemüsemarktes in Berlin. Von einem erfahrenen, zuverlässig beobachtenden Mitgliede des D. P.-V., das den Berliner Obst- und Gemüsemarkt seit langen Jahren gründlich kennt, erhielten wir folgenden Bericht:

Berlin, den 1. August. Ich kann mit großer Genugtuung mitteilen, daß Berlin seit vierzehn Tagen mit Gemüse aller Art aus dem Inlande überfüllt ist. Kohlrabi, Möhren und Mairüben waren oft nicht mehr unterzubringen und es sind von diesen leider viele umgekommen, besonders Mairüben. Mir scheint, als wenn in diesem Jahre von manchen Gemüsearten zuviel angebaut ist. Auch Suppengemüse gibt es in Hülle und Fülle. Aber alle Gemüsearten sind zu teuer, mit Ausnahme von Mairüben, für die Erzeugerhöchstpreis 4 Mk., Großhandelspreis 7 Mk., Kleinhandelspreis 11 Mk. (in Eisenach 20 Pfg. für ein Pfund) betragen. Der Großhandelshöchstpreis von 7 Mk. ist nicht zu hoch, weil der Großhandel Fracht und Schwund tragen muß. Die Fracht ist im Durchschnitt 1.25 Mk. für einen Zentner als Eilgut. Der Kleinhandelshöchstpreis ist zu hoch, weil der Kleinhandel den Preis niemals braucht. Wenn aber der Großhändler Gemüse und Obst nicht absetzen kann, so verkauft er billiger, oft sogar zum Selbstkostenpreis und noch darunter. Dies tut der Kleinhändler nicht; eher stellt er den Verkauf ein. Im allgemeinen sind die Erzeuger- und Großhandelspreise für Gemüse bei der jetzigen übergroßen Zufuhr zu hoch und für den Kleinhandel ist der jetzige Höchstpreis viel zu hoch. Dadurch kommen die unerschwinglichen Preise, z. B. verdient der Kleinhändler an grünen Bohnen 17 Pfg., an Kohlrabi und Möhren ohne Kraut 8 Pfg. für ein Pfund, während für beide 4—5 Pfg. Verdienst an einem Pfund vollauf genügte. Die Kleinhändler haben jetzt Riesenumsatz, bedeutend mehr als zur Friedenszeit. Damals verdienten sie an dem Gemüse im Durchschnitt 3 Pfg. für ein Pfund, an Tomaten 10 Pfg. — und heute 35 Pfg. — an einem Pfund, während 20 Pfg. bei Tomaten vollauf genügten. Wer soll nun das Gemüse in Massen kaufen und bezahlen? Die kleinen und mittleren Beamten und die meisten Familien, deren Ernährer im Felde sind, waren und sind die Hauptverbraucher, und diese haben kein dem hohen Preis entsprechendes Einkommen.

Auch Weißkohl, Bohnen und Kohlrabi sind zurzeit sehr reichlich am Berliner Markt, aber auch diese sind viel zu teuer, ferner Erfurter Blumenkohl kostete ein Kopf mittlerer Größe 1.80 Mk. (!) im Großhandel. Ich fand in kleinen Städten, z. B. in Pommern, daß das Pfund 1.50 Mk. kostete!

Fett und Öl fehlen ganz und gar. Darin sind die Holländer uns weit voran. Diese haben bis zum März dieses Jahres genügend Fett und Fleisch gehabt und jetzt ist in Holland auf Veranlassung der holländischen Regierung Raps in großen Massen angebaut. Die holländische Regierung zahlt für jeden ha 450 fl. (1 fl. nach heutiger Währung = 309 Pfg. und für jede 100 Kilo Rapssamen 50 fl. Das sind Bedingungen, die zum Anbau anreizen und der Erfolg ist der, daß in Holland schon jetzt Tausende Hektar Wiesen und Viehweiden für Rapsbau umgepflügt sind. Von jetzt an soll sogar ein Zwang ausgeübt werden, damit die Bauern noch mehr als bisher Wiesen und Weidenfelder für Rapsbau umpflügen. Wo die Bauern kein Verständnis von dem Anbau haben, werden Bauern aus anderen Gegenden als Unternehmer hinzugezogen. Nach einem Rundschreiben des holländischen Landbauministers liefert ein Hektar Grasland auf dem Umwege durch Futter an Vieh an Butter und Fett nicht mehr als etwa 125 Kilo Butter oder Fett, während auf dieser Fläche mit Raps bebaut 600 bis 800 Kilo Öl und außerdem 1000—12 000 Kilo Ölkuchen, eines der für Milchkühe nahrhaftesten Futtermittel, erzeugt wird. Von der Prämie erhalten die Landwirte am 1. Oktober 1918 300 Gulden Vorschuß und den Rest innerhalb eines Monates und nach Ablieferung des Samens mit der Bedingung, daß für je 100 Kilo, welche an 1000 Kilo für ein Hektar fehlen, 15 Gulden abgezogen werden, so daß die Mindestprämie immerhin noch 300 Gulden beträgt. Das Stroh darf der Landwirt behalten und die Zahlung erfolgt spätestens innerhalb eines Monates nach der Ablieferung. Für den Fall, daß der Raps infolge von starken Frösten oder durch andere Umstände umgepflügt werden muß, ist der Landwirt verpflichtet, eine andere Fruchtart für die Volksernährung anzubauen; trotzdem wird eine Mindestprämie für das Umpflügen von 300 Gulden bezahlt.

Überall in Deutschland ist der Bestand an Rindvieh viel kleiner geworden und es könnten deshalb auch in Deutschland Wiesen und Weiden umgepflügt werden, um auf diesen Raps anzubauen, weil gerade solcher Boden für Raps besonders geeignet sein soll.

Ich kam im vergangenen Jahre auf meinen Reisen zufällig in eine Ölmühle, diese erinnerte mich an meine Jugendzeit und ich trat in sie ein. Als ich den zermahlenen Raps besichtigte, stellte ich fest, daß ein großer Teil der Körner nicht zermahlen war, dann steckte ich meine Hand in die Pfanne, um die Hitze des Mehles zu prüfen und fand zu meinem Erstaunen das Mehl heiß und trocken gedörrt, anstatt daß dieses in feuchtem und siedendem Zustande sein sollte. Hierdurch wurde viel zu wenig Öl gewonnen, das die Ölkuchen enthielten, die aber durch die große Ölmenge für Rindvieh viel weniger verdaulich sind und wodurch die Landwirte doppelten Schaden haben. Als ich den Müllermeister hierauf aufmerksam machte, sagte er mir, daß, wenn er das Mehl feuchter machte, Tücher und Beutel mehr litten und außerdem käme es dem Landwirte gar nicht so genau darauf an. Deshalb würde es wohl sehr zu empfehlen sein, daß von der Reichsstelle tüchtige Fachleute in die Ölmühlen geschickt würden. Falls solche während des Krieges in Deutschland nicht zu haben sein sollten, so wird es nicht schwer halten, einige tüchtige Ölmüller aus Zaandam und Umgegend in Holland kommen zu lassen. Diese würden wahrscheinlich nicht so viel Geld kosten, weil die Löhne nicht so hoch als bei uns sind, höchstens 20 Gulden für eine Woche. 10082

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Die Sauerkirsche.

Von *F. Steinemann* in *Beetzendorf* i. Altmark.

Habe ich in dieser Fachschrift vor Vernachlässigung der Anpflanzung von Hauszwetschen gewarnt, so komme ich der Anregung unseres verehrten Herrn Schriftleiters gerne nach, mich über die ebenfalls sehr notwendige Anpflanzung von Sauerkirschbäumen zu äußern.

Die Sauerkirsche ist tätsächlich eine immer mehr gesuchte, gut bezahlte Frucht. Die Nachfrage ist meistens stärker als das Angebot. Hier steht der zunehmende Verbrauch noch viel weniger mit der Anpflanzung im Einklang als bei der Zwetsche. Ihre planmäßige Anpflanzung ist noch immer zu gering, es ist noch mehr Liebhabersache, die wirtschaftlich zu wenig Bedeutung hat. Eine reichbegehrte Frucht muß auch reichlich erzeugt werden, planmäßig, und nicht nur so gelegentlich. Die Sauerkirsche eignet sich für Feldwege, die viel zu wenig mit Bäumen eingesäumt werden, ausFurcht vor der Benachteiligung der Feldfrüchte, durch Beschattung und Durchwurzlung des Ackers am Wege entlang. Dazu kann man nur bemerken: die früher trotzdem Obstbäume gepflanzt haben, bereuen es heute gewiß nicht. Auch bei den Sauerkirschen muß man die richtige Wahl treffen, da sie ebenfalls massenhaft aus Ausläufern herangezogen und unveredelt angepflanzt werden. Es gibt Bäume mit besonders großen Früchten, deren Ausläufer dieselbe Eigenschaft aufweisen. Ein Zeichen von Echtheit ist auch die etwas hängende Verzweigung, steif aufstrebende Zweige verraten häufig die wilde Kirsche, die auf dem kräftig entwickelten Stein nicht viel Fruchtfleisch zeigt. Das beste Gedeihen zeigen die Sauerkirschbäume auf Sandboden, sandigem Lehmboden, oder wenn der schwerere Boden kalkhaltig ist, was übrigens gemacht werden kann. Auf leichterem Boden kann die Kirsche den Kalk offenbar eher entbehren, doch ist nötigenfalls für Wässerung zu sorgen. Allzu anspruchsvoll sind die Sauerkirschen nicht, man muß das nur nicht so verstehen, daß sie auf irgend einer trockenen Höhe gepflanzt, nun ausnahmslos ohne jede Pflege anwachsen, gedeihen und Frucht bringen. Von Anfang an achte man darauf, daß die Bäume sich nicht zu stark verzweigen, denn ein späterer, starker Schnitt wird den Bäumen oft verhängnisvoll. Nicht immer, ich sah stark heruntergeholzte (infolge Beschädigungen) sich ausgezeichnet wieder erholen, während stark beschnittene ebenso schnell eingingen. Es spricht hier auch der Boden mit, ebenso das Wetter, dann aber anscheinend auch die Form der Krone. Schneidet man aus einer pyramidenförmig, hochgehenden Form der Länge nach mehrere Äste am Stamm weg, so ist dieser Baum mehr gefährdet, als wenn man aus einer breitgewachsenen Krone dieselbe Anzahl entfernt. Der Grund scheint darin zu liegen, daß bei der langgestreckten Krone der aufsteigende Saft die seitlichen Schnittflächen passieren muß, wodurch leichter Saftstockungen eintreten, als wenn wie bei der breiten Krone, die Schnittflächen nach oben liegen, und so offenbar den Saftumlauf weniger stören. In langen Jahren der Praxis macht man eben allerlei Beobachtungen, die uns der Erklärung für manche Vorkommnisse näher bringen. 10085

N a c h s c h r i f t. Es ist eine Tatsache, daß Standbäume von Sauerkirschen — auch von Zwetschen — die aus Wurzelläufern von Bäumen gezogen sind, die sich später als faule Träger erweisen, die nur selten und dann auch nur sehr geringe Ernten einbringen, auffallend zahlreiche Wurzelausläufer machen, viel mehr als die reichtragenden Bäume. Es erklärt sich dadurch, daß aus derartigen faulen Trägern viel mehr Ausläufer als von reichtragenden Bäumen, besonders in früheren Jahren, herangezogen wurden. Im allgemeinen werden heute viel weniger Sauerkirschen und Zwetschen aus Ausläufern aufgeschult; die meisten werden in den Baumschulen auf Wildlinge veredelt. 10086 *L.*

Worin ist der Grund zu suchen, daß Sauerkirschen und Zwetschen, trotzdem sie so voll geblüht haben, keine Früchte ansetzten?

Von *Ad. Forch*, Baumschulen, *Landsberg a. d. W.*

Schon seit mehr denn vierzig Jahren habe ich mich mit dieser Frage beschäftigt und habe dabei verschiedene Beobachtungen gemacht. Blühen Kirschen und Zwetschen zur Zeit des Vollmonds, so habe ich beobachtet, daß sie fast gar nicht oder doch sehr wenig ansetzen, wenn sie auch noch so voll blühen; dies war auch in diesem Jahr der Fall; trotzdem wohl die Temperatur ziemlich niedrig während der Blütezeit war, hat doch eine derartig kalte Witterung, daß man von Frost sprechen könnte, nicht stattgefunden. Ich wurde als ganz junger Gärtner von einem alten erfahrenen Obstgärtner auf diesen Umstand aufmerksam gemacht und habe darüber stets meine Beobachtungen angestellt und gefunden, daß in seiner Behauptung sehr viel Wahrheit enthalten war. Dann erhielt ich durch Zufall ein sehr altes deutsches Gartenbuch aus dem fünfzehnten Jahrhundert, in dem von dem Verfasser (ein Hofgärtner *Hessen*, ein vielgereister und erfahrener Mann) die Behauptung aufgestellt war: Blühen Sauerkirschen und blaue Pflaumen (Zwetschen) im Vollmond, so geben sie keine Früchte, denn der Mond ist männlich und kalt und er leidet keinen Fruchtansatz; ich habe, wie ich dies las, gelacht, habe aber trotzdem meine Beobachtungen weiter gemacht und muß auch heute gestehen, daß ich gefunden, daß in der Behauptung von *Hessen* doch manch Körnchen Wahrheit enthalten ist. Ich möchte jüngeren Leuten empfehlen, derartige Beobachtungen weiterzuführen, denn ich werde sie wohl nicht mehr allzulange machen können, denn wenn man bald siebzig Jahre ist, darf man nicht mehr allzusehr und allzulange auf eine lange Lebensdauer rechnen. Dann habe

ich noch eine andere Beobachtung gemacht, welche ich auch als Ursache des geringen Fruchtansatzes der Sauerkirschen und der Zwetschen annehme. Ich habe gefunden und beobachtet, daß, wenn während der Blüte der Sauerkirschen und Zwetschen es sehr trocken (wie dieses Jahr), es bei Tage sehr warm und des Nachts sehr kühl ist, sich Staubgefäße und Narbe nicht gleichmäßig zur Befruchtung ausbilden und nur eine sehr schwache oder gar keine Befruchtung stattfindet und die sich unter Umständen noch findenden Früchte meistenteils nur kümmerliche und schlechte sind; dies habe ich in den vielen Jahren, wo ich mich mit Baumzucht und Obstkultur beschäftige (54 Jahre) gefunden. Ich habe meine Beobachtungen nicht im engeren Kreise gemacht, sondern in den verschiedensten Provinzen und Gegenden und mit den verschiedensten Obstzüchtern die gegenseitigen Beobachtungen und Erfahrungen im Obstbau ausgetauscht. 10037

Bekleidung von Drahtzäunen mit Johannis- und Stachelbeeren.

Wenn man im Rheinland zwischen Brühl und Bonn durch die Obstgärten und Gemüsefelder an den Abhängen des Vorgebirges geht, findet man Johannis- und Stachelbeeren vielfach zur Bekleidung von Drahtzäunen und zur Abgrenzung der Grundstücke spalierartig gezogen.

Ich finde das hübsch und praktisch und es ist ein herrlicher Anblick, namentlich die großen roten Johannistrauben hängen zu sehen. Stachelbeeren werden schon viel grün gepflückt und verkauft.

Volkswirtschaftlich ist es nur zu begrüßen, wenn bei Abgrenzung von Grundstücken und Bepflanzung von Drahtzäunen mit Beerenobst auf diese Weise sonst leere Stellen ausgenützt werden. Ich möchte daher diese Fächerspalierform für Johannis- und Stachelbeeren zur Nachahmung warm empfehlen. Zumal mit der Schönheit großer Nutzen verbunden ist. Gartendir. *Stellmacher* in *Brühl-Köln.*

10064

Gegen größere Neuanpflanzungen von Stachelbeeren spricht, daß der amerikanische Stachelbeermeltau*) die meisten Anlagen von Stachelbeeren und nicht an letzter Stelle die am Vorgebirge im Rheinland schwer geschädigt, im Ernteertrage zurückgebracht und vielfach so gut wie zerstört hat, so daß viele Obstzüchter gezwungen waren, ihre Sträucher, darunter auch viele Hecken, herauszuwerfen und zu vernichten. Ein sicher wirkendes Mittel gegen diese amerikanische Seuche ist trotz aller Bemühungen, die schon seit langen Jahren nicht etwa nur in Deutschland, sondern auch in Holland, Schweden und Norwegen — dort nennt man die Beerensträucher die Weinreben des Nordens — ferner in England, Frankreich und Amerika, dem Heimatlande dieser Pest, bisher nicht gefunden worden. Man verwendet neben einer Reihe von Geheimmitteln vornehmlich Eisenvitriol und Schwefel. Es ist notwendig, die Stachelbeersträucher stark auszulichten, vor allem das alte Holz zu entfernen und den Rückschnitt während des Winters an den entlaubten Sträuchern vorzunehmen, weil durch Rückschnitt im Sommer neue junge Triebe hervorgerufen werden, die von dem amerikanischen Meltau besonders gern und immer von neuem befallen werden. —

Dagegen ist die Neuanpflanzung von Johannisbeeren ebensowohl von roten als von schwarzen großfrüchtigen, besonders von der neueren Art „*Langtraubige Schwarze*"**) sehr zu empfehlen. Es unterliegt wohl keinem Zweifel, daß auch nach dem Kriege Beerenobst — auch Sauerkirschen — zur Herstellung von Obstmus als Aufstrichmittel und von Obstsaft in größtem Maße gebraucht und gut bezahlt wird. Von roten Johannisbeeren ist neben den längst bekannten und verbreiteten die Sorte „*Erstling aus Vierlanden*"***) sehr zu empfehlen. 10065 *L.*

*) Siehe D. O.-Z. 1911, S. 247—248, 407—410; 1913, S. 173, 204.

**) Siehe D. O.-Z. 1913, S. 318—319.

***) Siehe D. O.-Z. 1913, S. 390.

Verordnungen, Rechtsgutachten.

Bekanntmachung über Erzeugerhöchstpreise für Obst. (Aus dem „Reichsanzeiger" Nr. 182 vom 3. August 1918.) Auf Grund des § 4 der Verordnung über Gemüse, Obst und Südfrüchte vom 3. April 1917 (Reichs-Gesetzbl. S. 307) wird bestimmt:

§ 1. Der Preis für die folgenden Obstsorten darf beim Verkauf durch den Erzeuger die nachstehenden Sätze je Pfund nicht übersteigen:

1. Äpfel und Birnen.

Gruppe I: Tafelobst 0.35 Mk.

Tafelobst sind alle gepflückten, nach ihrer Beschaffenheit sofort oder nach Ablagerung zum Rohgenuß geeigneten Früchte unter Ausscheidung sämtlicher kleinen, verkrüppelten und beschädigten Früchte und mit Ausnahme von Edelobst.

Gruppe II: Wirtschaftsobst 0.15 Mk.

Wirtschaftsobst ist alles Schüttel-, Most- und Fallobst sowie das aus der Gruppe I ausgeschiedene Obst, soweit es für die Herstellung von Marmelade, zum Kochen, Dörren und zu sonstigen Wirtschaftszwecken geeignet ist.

2. Zwetschen.

Zwetschen, Hauspflaumen, Hauszwetschen, Muspflaumen, Bauernpflaumen, Thüringer Pflaumen mit Ausnahme der Brennzwetschen 0.20 Mk.

Brennzwetschen 0.10 Mk.

§ 2. Für Edelobst (Äpfel und Birnen) wird kein einheitlicher Höchstpreis festgesetzt. Hierfür darf dem Erzeuger durch die Landes-, Provinzial- und Bezirksstellen für Gemüse und Obst oder die von diesen bestimmten Stellen ein nach der Güte und Verwertbarkeit des Obstes zu bemessender höherer Preis als

35 Pfg. bis zu 80 Pfg. je Pfund, in besonderen Ausnahmefällen bis zu 100 Pfg. je Pfund gewährt werden.

Als Edelobst kommt ausschließlich allerfeinstes, schon bisher in Stückfrüchten gehandeltes Obst in Betracht, das vollkommen ausgebildet, ohne Schönheitsfehler und ohne Beschädigungen sein, den anerkannt besten Sorten angehören, das für die betreffende Sorte gültige Mindestgewicht aufweisen und beim Versand so sorgfältig verpackt sein muß, daß eine gute Ankunft gewährleistet ist.

§ 3. Auf den Erzeugerpreis von Tafeläpfeln und Tafelbirnen dürfen Aufbewahrungszuschläge berechnet werden, und zwar für die Zeit

	je Zentner
vom 16. Oktober bis 31. Oktober 1918 .	3 Mk.
vom 1. November bis 15. Nov. 1918 . .	2 Mk.
vom 16. November bis 30. Nov. 1918 . .	2 Mk.

und dann je Monat und Zentner 2 Mk. mehr.

Für Wirtschaftsobst dürfen Aufbewahrungszucshläge nicht gewährt werden.

§ 4. Diese Verordnung tritt mit dem Tage der Verkündung in Kraft.

Berlin, den 31. Juli 1918.

Reichsstelle für Gemüse und Obst.

10069 Der Vorsitzende: *von Tilly.*

Nachschrift. Viele Obstzüchter haben befürchtet, daß für ihr Edelobst viel zu niedrige Erzeugerhöchstpreise von der Reichsstelle festgesetzt wären. Dem ist nicht so, und wir haben hierüber die von der Reichsstelle festgesetzten Grundsätze schon am 1. Juli auf Seite 98 veröffentlicht. Für Edelobst waren damals allerdings noch keine Preise festgesetzt und die Preise für Tafel- und Wirtschaftsäpfel und Birnen sind inzwischen, wie vorstehend angegeben, erhöht worden. Dadurch, daß für Edelobst im Gegensatz zum vergangenen Jahre, in dem nur wenige bestimmte Sorten als Edelobst verkauft werden durften, in diesem Jahre die Festsetzung bestimmter Sorten für die Gruppe „Edelobst" vollständig ausfällt und nur Bestimmungen über Güte, Größe und den Geschmack für die als Edelobst anzuerkennenden Äpfel und Birnen verordnet und für diese Früchte Preise von 35 bis 100 Mk. für je 50 Kilo angesetzt worden sind, werden die Obstzüchter ihre Obsternte zu Preisen verkaufen, die sie befriedigen können. Es werden in allen Bundesstaaten und deren Obstbaubezirken Sachverständige — Obstzüchter, Obstbaubeamte, Obsthändler — ernannt werden, welche das Obst nach der für Edelobst geforderten Eigenschaft beurteilen und die Preise von 35 bis 100 Mk. für 50 Kilo festsetzen. 10084 *L.*

Verordnung über Herbstgemüse und Herbstobst der Ernte 1918. Auf Grund der §§ 11 und 12 der Verordnung über Gemüse, Obst und Südfrüchte vom 3. April 1917 (Reichs-Gesetzbl. S. 307) wird bestimmt:

§ 1. Absatzbeschränkung. Im Gebiete des Deutschen Reiches dürfen

a) an Herbstgemüse (Kontrollgemüse): Weißkohl, Rotkohl, Wirsingkohl, Grünkohl, Möhren aller Art und Zwiebeln,

b) an Herbstobst (Kontrollobst): Äpfel, Birnen und Zwetschen (Hauspflaumen, Hauszwetschen, Muspflaumen, Bauernpflaumen Thüringer Pflaumen, Brennzwetschen)

nur mit Genehmigung der zuständigen Landesstelle für Gemüse und Obst, in Preußen des Landesamtes oder der von diesem ermächtigten Provinzial- oder Bezirksstelle für Gemüse und Obst, abgesetzt werden. Die Genehmigung ist insbesondere dann zu versagen, wenn die Innehaltung der von der Reichsstelle über die Verteilung aufgestellten Richtlinien gefährdet würde.

§ 2. Verteilung der erfaßten Mengen. Die Verteilung der auf Grund dieser Verordnung erfaßten Gemüse- und Obstmengen auf die verarbeitenden Betriebe und den Frischverbrauch erfolgt durch die Reichsstelle. Diese bestimmt namentlich, welche Mengen für den Frischverbrauch zurückbehalten werden dürfen und wohin der Überschuß zu liefern ist.

§ 3. Genehmigungsschein.

1. Bei der Beförderung mit Eisenbahn, Schiff, Wagen, Karre oder Tier wird die Genehmigung zum Absatz in schriftlicher Form erteilt.

a) Bei Versendung mit der Bahn im Wagenladungsverkehr ist der Versender verpflichtet, dem Beamten der Güterabfertigung bei der Auflieferung des Gutes einen Genehmigungsschein nach anliegendem Muster in doppelter Ausfertigung vorzulegen. Die eine dieser Ausfertigungen ist zur Versendung mit der Post an die für den Absendeort zuständige Landes-, Provinzial- oder Bezirksstelle freizumachen.

Der Genehmigungsschein wird von dem Kommunalverbande ausgestellt, in dessen Bezirk die Versandstation gelegen ist.

b) Bei Versendung mit der Bahn im Stückgutverkehr wird der Frachtbrief (die Eisenbahnpaketadresse) unmittelbar unter der Inhaltsangabe von dem Kommunalverband mit folgendem Genehmigungsvermerk versehen: „Zur Beförderung mit der Eisenbahn zugelassen bis zum Ort, Datum, Stempel, Unterschrift

c) In allen übrigen Fällen hat der Transportführer den Genehmigungsschein während der Beförderung bei sich zu führen und auf Verlangen dem Polizeibeamten oder den sonstigen Überwachungsorganen vorzuzeigen. Nach Ausführung des Transportes ist der Genehmigungsschein dem Empfänger der Ware auszuhändigen und von diesem an die darauf bezeichnete Landes-, Provinzial- oder Bezirksstelle abzusenden. Bei Beförderung mit einem Schiff ist der Genehmigungsschein mit den Verladepapieren fest zu verbinden.

In allen Fällen hat der Kommunalverband bei Ausstellung der Genehmigung den Anweisungen der zuständigen Landes-, Provinzial- oder Bezirksstelle zu folgen.

2. Der Absender ist nach Aufgabe der Ware zur Beförderung auf der Eisenbahn oder im Schiff nur noch mit Genehmigung derjenigen Stelle, welche die Urkunde (a—c) ausgestellt hat, zu bestimmen berechtigt, daß die Auslieferung an einen anderen als den in der Urkunde bezeichneten Empfänger zu erfolgen hat.

3. Für den Absatz innerhalb desselben Gemeindebezirks kann die Genehmigung auch in anderer Form erteilt werden. An Stelle

des Gemeindebezirkes kann mit Genehmigung der Reichsstelle ein größerer räumlich geschlossener Bezirk treten.

§ 4. 1. Von der Absatzbeschränkung bleibt unberührt der Absatz durch den Erzeuger unmittelbar an den Verbraucher, wenn an einem und demselben Tage an den gleichen Verbraucher nicht mehr als 5 Kilogramm Gemüse — von Zwiebeln jedoch nur ein Kilogramm — und nicht mehr als 1 Kilogramm Obst abgesetzt werden, sowie ohne diese Mengenbegrenzung der Absatz durch den Kleinhändler und der Verkehr auf öffentlichen Märkten.

2. Der Absatz zur Erfüllung der von der Reichsstelle (Geschäftsabteilung) abgeschlossenen oder von der Verwaltungsabteilung der Reichsstelle oder einer Landesstelle genehmigten Verträge bleibt zulässig. Die Erteilung der Genehmigung darf in diesen Fällen nicht verweigert werden.

§ 5. 1. Die Gültigkeitsdauer der Genehmigung beträgt 5 Tage, wobei der Tag der Ausstellung als erster Tag gerechnet wird.

2. Für den Verkehr zu benachbarten öffentlichen Märkten und Kleinhandelsniederlassungen wird die Absatzgenehmigung nach Bedarf widerruflich auch für unbestimmte Zeit (bis auf weiteres) und für unbestimmte Menge erteilt.

§ 6. 1. Die Gebühr für die Genehmigung beträgt bei Bahnwagen- und Schiffsladungen 50 Pfg., in allen anderen Fällen 10 Pfg.

2. Die Höhe der Gebühr für die Erfassung und Kontrolle des durch Lieferungsverträge oder durch Absatzbeschränkungen erfaßten Gemüses und Obstes wird durch die Reichsstelle festgesetzt.

§ 7. Die mit der Ausstellung der Genehmigungsurkunde betrauten Stellen haben Listen oder sonstige geeignete Nachweisungen zu führen, aus denen die einzelnen von ihnen erteilten Genehmigungen, nach Nummern bezeichnet, sowie die Art und Menge der zu befördernden Ware, Absendungs- und Bestimmungsort, der Name des Absenders und Empfängers sowie der Tag der Ausstellung ersichtlich sind. Die Listen und Nachweisungen sind aufzubewahren und auf Erfordern alsbald, jedoch spätestens am Schluß der Versandzeit an die zuständige Landes-, Provinzial- oder Bezirksstelle einzusenden.

§ 8. A u s k u n f t s p f l i c h t. Alle Besitzer von Gemüse- und Obstarten, für die eine Absatzbeschränkung getroffen ist, haben der zuständigen Landesstelle, in Preußen auch der zuständigen Provinzial-, Bezirks- oder Kreisstelle, oder den von diesen bestimmten Stellen auf Erfordern Auskunft über die vorhandenen Mengen nach Gewicht und Art zu geben. Sie sind ferner verpflichtet, die Ware pfleglich zu behandeln, nach Bedarf auch zu bewachen. Der Verbrauch und die Verarbeitung im eigenen Haushalt oder Betriebe bleibt zulässig.

§ 9. V e r l a d u n g u n d V e r g ü t u n g. 1. Die Besitzer haben die Waren, auf welche sich die Verordnung bezieht, auf Verlangen an die Geschäftsabteilung der zuständigen Provinzial-, Bezirks-, oder Kreisstelle, oder an die von diesen bestimmten Stellen käuflich zu liefern und auf Abruf zu verladen. Für diese Ware ist ein angemessener Preis zu bezahlen, der unter Berücksichtigung der auf Grund der Verordnung über Gemüse, Obst und Südfrüchte vom 3. April 1917 (Reichs-Gesetzbl. S. 307) festgesetzten Höchstpreise sowie der Güte und Verwertbarkeit der Ware im Streitfalle von der Geschäftsabteilung der zuständigen Landesstelle, in Preußen der zuständigen Provinzial-, Bezirks- oder Kreisstelle festgesetzt wird. Befindet sich die Ware nicht mehr beim Erzeuger, so werden entsprechende Zuschläge gewährt, deren Höhe ebenfalls im Streitfalle die vorbezeichnete Geschäftsabteilung festsetzt.

2. In keinem Falle darf der dem Erzeuger zu gewährende Preis denjenigen Betrag erreichen, der für die gleiche Menge und Güte auf Grund eines Lieferungsvertrages der in § 4 Ziffer 2 bezeichneten Art zu zahlen ist.

§ 10. E i g e n t u m s ü b e r t r a g u n g. 1. Das Eigentum an den in § 1 genannten Waren kann auf Antrag der zuständigen Landesstelle, in Preußen auch der zuständigen Provinzial- oder Bezirksstelle, durch Anordnung der zuständigen Behörde auf die in dem Antrage bezeichnete Person übertragen werden. Die Anordnung ist an den Besitzer zu richten. Das Eigentum geht bei abgeernteten Erzeugnissen über, sobald die Anordnung dem Besitzer zugeht. Sind die Erzeugnisse noch nicht abgeerntet, so tritt der Eigentumsübergang erst mit der Aberntung ein. Der von der Anordnung Betroffene ist verpflichtet, die Vorräte bis zum Ablauf einer in der Anordnung zu bestimmenden Zeit zu verwahren und pfleglich zu behandeln, nach Bedarf auch abzuernten.

2. Liegt die Aberntung auf Grund eines Pachtvertrages oder eines sonstigen Vertrages einem Dritten ob, so tritt dieser an die Stelle des Besitzers, dem die Anordnung zugestellt ist. Namentlich bleibt der Dritte verpflichtet, die Aberntung sorgfältig auszuführen.

3. Der Übernahmepreis wird unter Berücksichtigung der auf Grund der Verordnung über Gemüse, Obst und Südfrüchte vom 3. April 1917 (Reichs-Gesetzbl. S. 307) festgesetzten Höchstpreise sowie der Güte und Verwertbarkeit der Ware von der zuständigen Behörde bestimmt. Hat der Besitzer einer Aufforderung der zuständigen Behörde zur Überlassung der Vorräte innerhalb der gesetzten Frist nicht Folge geleistet, so ist ein nach freiem Ermessen festzusetzender Abzug zu machen.

§ 11. B e h a n d l u n g v o n S t r e i t i g k e i t e n. Streitigkeiten, die sich aus der Anwendung der Vorschriften der §§ 9 und 10 ergeben, entscheidet endgültig die höhere Verwaltungsbehörde des Bezirks, in dem sich die Vorräte zur Zeit der Stellung des Lieferungsverlangens oder des Antrages auf Übertragung des Eigentums befinden.

§ 12. S t r a f v o r s c h r i f t e n. Wer den vorstehenden Vorschriften zuwiderhandelt, wird gemäß § 16 der Verordnung über Gemüse, Obst und Südfrüchte vom 3. April 1917 (Reichs-Gesetzbl. S. 307) mit Gefängnis bis zu einem Jahre oder mit Geldstrafe bis zu 10 000 Mk. oder mit einer dieser Strafen bestraft. Neben der Strafe kann auf Einziehung der Vorräte erkannt werden, auf die sich die strafbare Handlung bezieht, ohne Unterschied, ob sie dem Täter gehören oder nicht.

§ 13. Befugnisse der Landes-, Provinzal- und Bezirksstellen. Den Landesstellen für Gemüse und Obst, in Preußen dem Landesamt und den Provinzial- und Bezirksstellen für Gemüse und Obst, bleibt es überlassen,

1. die Vorschriften über Genehmigungscheine auf weitere Beförderungsarten auszudehnen (§ 3 der Verordnung),
2. zu bestimmen, welche anderen Stellen für die Genehmigung zum Absatz und Versand und für die Ausstellung der Genehmigungsurkunden zuständig sind (§§ 1 und 3 der Verordnung),
3. den Absatz von Gemüse und Obst innerhalb desselben Gemeindebezirkes oder des größeren räumlich geschlossenen Bezirkes zu regeln (§ 3 Ziffer 3 der Verordnung),
4. bekanntzumachen, welche Stellen auf Grund des § 17 der Verordnung über Gemüse, Obst und Südfrüchte vom 3. April 1917 (Reichs-Gesetzbl. S. 307) als zuständige Behörde im Sinne des § 10 Ziffer 1 und 3, sowie als höhere Verwaltungsbehörde im Sinne des § 11 der gegenwärtigen Verordnung in Betracht kommen,
5. den Absatz durch den Kleinhändler sowie den Verkauf auf öffentlichen Märkten zu regeln und hierbei zu bestimmen, welche Plätze als öffentliche Märkte anzusehen sind (§ 4 Ziffer 1 der Verordnung).

Im Falle zu 1 bedarf es der vorherigen Zustimmung der Reichsstelle.

§ 14. Inkraftsetzung. Die Verordnung tritt bezüglich des Absatzes von Zwiebeln drei Tage nach ihrer Verkündung, im übrigen zu den noch von der Reichsstelle zu bezeichnenden Zeitpunkten in Kraft.

Mit dem Tage, an welchem die letzten Bestimmungen hiernach in Kraft treten, werden außer Kraft gesetzt:

1. die Bekanntmachung über Gemüse vom 12. September 1917 (Reichsanzeiger 219 vom 14. September 1917), sowie sämtliche auf Grund dieser Bekanntmachung erlassenen Sonderbestimmungen,
2. die Verordnung über Frühgemüse und Frühobst vom 5. April 1918 (Reichsanzeiger 88 vom 15. April 1918) und 24. Juni 1918 (Reichsanzeiger 151 vom 20. Juni 1918).

Berlin, den 19. Juli 1918.

Reichsstelle für Gemüse und Obst.
Der Vorsitzende: *von Tilly*

Muster (Postkarte).
(Vom Absender frei zu machen.)

((Vorderseite.)

Verglichen und
zur Post gegeben.

An die Landes-, Provinzial-, Bezirkstelle
für Geümse u d Obst

Güterabfertigung: in
(Stempel.)

(Rückseite.)

Genehmigungsschein (Nr.)
Der .
in (Wohnort) .
versendet kg
an (Empfänger) .
in (Ort) .
Bestimmungsstation
Gültig bis zum .
(Ort), den 1918.
(Unterschrift und Stempel der ausstellenden Behörde.)

R.G.O. 0791. VII. 18. 150.
(Aus dem „Reichsanzeiger" Nr. 176 vom 29. Juli 1918.) 10074

Erzeugerpreis für Frühzwiebeln ist von der Reichsstelle für Gemüse und Obst, ohne Kraut auf 18 Pfennige je 1 Pfund vom 3. August 1918 ab festgesetzt. 10091

Bekanntmachung über die Herstellung und den Absatz von Dörrobst. (Aus dem „Reichsanzeiger" Nr. 180 vom 1. August 1918.) Auf Grund des § 3 der Verordnung über die Verarbeitung von Gemüse und Obst vom 23. Januar 1918 (Reichs-Gesetzbl. S. 46) geben wir hiermit bekannt, daß wir zum Erwerbe von Obst für die Herstellung von Dörrobst unsere Genehmigung nicht erteilen werden. Die Herstellung von Dörrobst aus Obst, welches von anderen erworben ist, ist damit mittelbar verboten und wird nach § 9 Ziffer 3 der Bekanntmachung vom 23. Januar 1918 bestraft. Es ist dabei gleichgültig, ob das Obst zur Herstellung von Dörrobst im eigenen Betriebe oder unter Abschluß eines Lohnvertrages im Betriebe anderer erworben werden soll.

Ausgenommen von diesem Verbot sind nur Dörrbetriebe, die von der Geschäftsstelle der Reichsstelle für Gemüse und Obst im Einvernehmen mit uns Aufträge zur Trocknung von Obst für Heer und Marine erhalten haben oder die mit unserer Genehmigung für Marmeladenfabriken Obst dörren.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß das Verbot des Erwerbes von Obst zur Herstellung von Dörrobst sich auf sämtliche Hersteller von Dörrobst bezieht. Von dem Verbot nicht betroffen werden nur diejenigen nicht gewerbsmäßigen Hersteller, die jährlich nicht mehr als 20 Doppelzentner Dörrobst herstellen.

Fernerhin geben wir auf Grund des § 2 der Bekanntmachung der Reichsstelle für Gemüse und Obst vom 3. September 1917 („Reichsanzeiger" 212 vom 6. September 1917) bekannt, daß wir unsere Genehmigung zur gewerbsmäßigen Verarbeitung von Obst zu Dörrobst nicht erteilen werden. Wegen der in Betracht kommenden Ausnahmen gilt das in Absatz 2 Gesagte. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß damit auch allen Erzeugern von Obst und diesen gleich zu erachtenden Personen, wie Pächtern, Ersteigerern von Obstnutzungen, die gewerbsmäßige Verarbeitung ihres eigenen Obstes zu Dörrobst durchaus untersagt wird.

Auf Grund des § 2 der bereits erwähnten Verordnung vom 23. Januar 1918 versagen

wir hiermit schließlich jeglichem **Absatz** von Dörrobst aus der Ernte 1918 durch den Erzeuger ebenso wie durch den Handel (Groß- und Kleinhandel) unsere Genehmigung. Nur wer im Jahre weniger als 20 Doppelzentner Dörrobst nichtgewerbsmäßig herstellt, bleibt von diesem Absatzverbot unberührt. Doch wird ausdrücklich darauf aufmerksam gemacht, daß jeder weitere Absatz von Dörrobst, welches von solchen Herstellern erworben wurde, verboten und strafbar ist, wie jeder Handel mit Dörrobst überhaupt.

Berlin, den 25. Juli 1918.

Kriegsgesellschaft für Obstkonserven und Marmeladen.

Auch Auslandsgemüse unterliegt dem Schlußscheinzwang. Drei Großhändler hatten aus Dänemark stammendes Weißkraut ohne Ausstellung von Schlußscheinen weiterverkauft. In der Gerichtsverhandlung machten sie geltend, daß Schlußscheine nur beim Verkauf von Inlandsgemüse vorgeschrieben seien und zwar zur Wahrung der Höchstpreise. Das Gericht, das anderer Meinung war, verurteilte den einen Großhändler zu 300 Mark und die beiden anderen zu je 350 Mark Geldstrafe, denn das Gesetz spricht von Gemüse, Obst und Südfrüchten. Es ist also auch das aus dem Auslande stammende Gemüse damit gemeint. Es soll nicht nur der Preis aus dem Schlußschein hervorgehen, sondern auch die Herkunft. 9992

Der Ausnahmetarif für frisches Obst. Der Ausnahmetarif 23 für frisches Obst im Staats- und Privatbahn-Gütertarif ist bis auf Widerruf, längstens bis zum 30. Juni 1919, verlängert und gleichzeitig auf Obst für den Verbrauch im Inlande beschränkt worden. Zur sofortigen Anwendung des Ausnahmetarifs bei Abfertigung der Sendung ist es daher vom 1. Juli d. J. ab erforderlich, daß in der Spalte „Inhalt" des Frachtbriefes angegeben wird: „Zur Verwendung im Inlande". 10071

Frachtermäßigung für frisches Obst. Die Ausnahmetarife 23 für frisches Obst und 23 a für Frühzwetschen haben im Verkehr innerhalb der preuß.-hess. Staatsbahnen und zwischen Nord- und Süddeutschland Gültigkeit. Sie werden bis auf Widerruf längstens bis 30. Juni 1919 verlängert. — Der Tarif gilt nicht mehr für den Verkehr auf der Eutin—Lübecker und Lübeck—Büchener Eisenbahn. Die Frachtsätze finden nur Anwendung, wenn die betreffenden Sendungn „zum Verbrauch im Inlande" bestimmt sind und ist daher im Frachtbrief ein entsprechender Vermerk vorzunehmen. 9989

Die neuen Postgebühren. Im Reichsgesetzblatt ist das neue Gesetz über die Erhöhung der Post- und Telegraphengebühren veröffentlicht worden, das am 1. Oktober in Kraft tritt und unseren gesamten Brief-, Paket- und Telegraphenverkehr erheblich verteuert. Danach beträgt künftig das Porto für Briefe im Ortsverkehr 12,5 Pfg. (bei über 20 bis 250 Gramm 17,5 Pfg.), im sonstigen Verkehre 20 Pfg., für Postkarten im Ortsverkehr 10 Pfg., im sonstigen Verkehr 12,5 Pfg., für Drucksachen bis 50 Gramm 5 Pfg., über 50 bis 100 Gramm 7,5 Pfg. Bei Drucksachen und Warenproben über 100 Gramm, Geschäftspapieren, Mischsendungen, Postauftragsbriefen, Rohrpostbriefen und Rohrpostkarten tritt zu den bisherigen Postgebühren ein Zuschlag von 5 Pfg., ebenso auch bei Postanweisungen bis 100 Mark, während bei solchen darüber der Zuschlag 10 Pfg. beträgt. Bei Paketen bis 5 Kilogramm wird auf Entfernungen bis 75 Kilometer ein Zuschlag von 15 Pfg., bei weiteren Entfernungen ein solcher von 25 Pfg. erhoben; bei Paketen über 5 Kilogramm betragen die entsprechenden Zuschläge 30 bzw. 50 Pfg. Die Fernsprechanschlüsse und die einzelnen Orts- und Ferngespräche erfahren eine Erhöhung um 20 Prozent der bisherigen Gebühren, während beim telegraphischen Verkehr sich künftig das einzelne Wort um 3 Pfg. teurer stellen wird. Gewisse Ausnahmen von der Porto- und Telegrammerhöhung sind zugunsten der Versendung von Zeitungen und Zeitschriften, sowie der als Drucksache zur Versendung gelangenden Pressenachrichten der Nachrichtenbureaus getroffen, ebenso sind auch die Pressetelegramme von der neuen Reichsabgabe befreit. 10073

Kauf einer Gärtnerei, Rücktritt und Maklerkosten. Der Rücktritt vom Kauf einer Gärtnerei hat keinen rückwirkenden Einfluß auf den Anspruch des Maklers hinsichtlich seiner Maklervergütung. Gleichviel aus welchem Grunde ein Kaufvertrag rückgängig gemacht wird, es behält der Makler seinen Vergütungsanspruch, da sein Anspruch nach § 652 BGB. nur an die Bedingung geknüpft ist, daß der vermittelte Vertrag zustande gekommen ist. Wird aber ein Vertrag nachträglich wieder aufgehoben, so hat der Vertrag bis dahin gültig bestanden, so daß die Voraussetzung, an die der Anspruch des Maklers geknüpft ist, nicht berührt wird. Das ist heute auch so gut wie unbestritten.

Die gesetzlichen Vorschriften über den Rücktritt von einem Kauf bestimmen über den Ersatz der Unkosten des Käufers nur wenig. Fehlt dem verkauften Gegenstande eine zugesicherte Eigenschaft, oder ist von dem Verkäufer ein Mangel arglistig verschwiegen, so kann der Käufer zwar nach § 463 BGB. Schadenersatz wegen Nichterfüllung verlangen, aber dieser Schadenersatzanspruch setzt voraus, daß der Käufer bei dem Vertrage stehen bleibt, während hier gerade der Fall in Frage steht, daß der Käufer nicht bei dem Vertrage stehen bleibt, sondern ihn rückgängig machen will.

Die einzige Gesetzesbestimmung, auf die der Käufer seinen Anspruch auf Ersatz der von ihm gezahlten Maklervergütung stützen könnte, ist der § 467 BGB., worin es heißt, daß die Vorschriften über das vertragsmäßige Rücktrittsrecht zur Anwendung kommen, und daß der Verkäufer dem Käufer auch — d. h. außer der Rückgewähr des Kaufpreises — die Vertragskosten zu ersetzen hat.

Der springende Punkt ist also: Kann die Maklervergütung als ein Teil der Vertragskosten angesehen werden?

Die Rechtsprechung ist geteilt. Das Oberlandesgericht Kiel hat die Frage bejaht (Rechtsprechung der Oberlandesgerichte,

Bd. 10, S. 176). Das Oberlandesgericht Braunschweig steht auf dem gegenteiligen Standpunkt (vgl. Das Recht 1910 Nr. 1237). Zu einer Reichsgerichtsentscheidung ist es meines Wissens bisher nicht gekommen.

Die Frage ist allerdings zweifelhaft, ich glaube aber, daß die Billigkeit doch zu Gunsten des Käufers spricht, und auch der Sinn des § 467 dürfte diese Ansicht unterstützen. Man kann natürlich, wenn man sich eng an den Wortlaut des § 467 hält, den Begriff der Vertragskosten so eng fassen, daß nur die Kosten des eigentlichen Vertragsschlusses darunter fallen. Es wäre aber unverständlich, wollte das Gesetz die Ersatzpflicht auf diese Kosten beschränken. Das Gesetz will vielmehr den Käufer schadlos halten dafür, daß er einen Vertrag geschlossen hat, den er nachträglich rückgängig machen muß. Natürlich kommen alle Aufwendungen in Frage, die er in Hinsicht auf das fragliche Geschäft gemacht hat. Hat er etwa zahllose Male vergeblich in einer Zeitung inseriert, so können diese Kosten natürlich nicht in Ansatz gebracht werden. Sowie aber die Aufwendungen des Käufers in unmittelbarem Zusammenhange mit dem Vertragsschluß stehen, wäre es ungerechtfertigt, dem Käufer nur einen Teil seiner Kosten zuzubilligen.

Der Begriff der Vertragskosten ist im wirtschaftlichen Sinne aufzufassen. Vertragskosten sind nicht nur die Vertragsabschlußkosten, sondern auch diejenigen Kosten, die üblicherweise mit einem Vertragsabschluß zusammenhängen. Und soweit es üblich ist, sich eines Maklers zu bedienen, soweit sind diese Kosten nicht Privatkosten des Käufers, sondern Vertragskosten.

Diese Anschauung steht auch im Einklang mit der Auffassung des Reichsgerichts, welches auch den Begriff der Vertragskosten nicht in dem engen Sinne als Vertragsabschlußkosten auffaßt. Über unsere Frage hat das Reichsgericht, wie erwähnt, noch nicht entschieden; wenn es aber die Auflassungskosten beim Grundstückkauf zu den Vertragskosten zählt, so folgt daraus, daß das Reichsgericht den Begriff der Vertragskosten ziemlich weit auslegt.

Kommt der § 467 BGB. nicht in Frage, so kann der Käufer nur dann Ersatz seiner Maklerkosten verlangen, wenn der Verkäufer auf Grund des Vertragsrechts oder aus sonstigen Gründen zu Schadenersatz verpflichtet ist. Wann das der Fall ist, denke ich in anderem Zusammenhange eingehend zu erörtern.

Dr. jur. *Eckstein* in *Berlin-Friedenau.*

Mitteilungen.

Vom Obstbau in Württemberg. Dem Bericht des Statistischen Landesamtes für das Königreich Württemberg entnehmen wir folgendes: Der Obstertrag Württembergs belief sich durchschnittlich jährlich auf 10,5 Millionen Mk. Im Jahre 1917 brachte die Obsternte einen Betrag von 47,5 Millionen Mk. Wird nun noch die Weinernte mit 70 Millionen hinzugerechnet, so ergibt die gesamte Obsternte in Württemberg für 1917 den Betrag von rund 120 Millionen Mk. Das ist gewiß ein nachahmenswertes Beispiel für alle anderen Bundesstaaten, um den Obstbau mehr zu fördern. 10078

Verkauf des Tafelobstes. Die Reichsstelle für Gemüse und Obst hat bekanntlich den Werderschen Obstzüchtern mitgeteilt, daß der Verkauf des Tafelobstes nur durch die Obststellen in Berlin in Aussicht genommen sei. Die Obstzüchter haben daraufhin an die Reichsstelle eine Eingabe gerichtet, in der sie erklären, daß die Verkaufsorganisationen völlig versagt hätten, und von jetzt ab eine gerechte Verteilung des Obstes in Berlin verlangen. Der direkte Verkauf solle auch in Werder an die Verbraucher stattfinden. Auf diese Forderung ist von der Reichsstelle bis jetzt keine Antwort eingegangen. 10098

Zur Haselnußernte 1917 im deutsch-böhm. Elbetale. Die Fruchtansätze waren im Frühjahr außerordentlich günstig. Das ungewöhnlich trockene Sommerwetter übte einen nachteiligen Einfluß aus; es fielen schätzungsweise 60—70 % der Früchte unausgebildet ab. Recht gut befriedigt haben die folgenden Sorten: *Apoldanuß, Gustavs Zellernuß, Rotblättrige Lambertsnuß, Ital. Zellernuß, Fértilité, Gunslebener Zellernuß, Wilks Zellernuß, Ludolfs Zellernuß, Eckige Barceloner, Bars Spanische.* (Aus einem Bericht des Herrn Prof. *Em. Groß* in *Tetschen-Liebwerd.*) 10077

Herstellung von Obstbranntwein und Obstwein in Bayern. Um Obst möglich dem Frischverbrauch zuzuführen, hat die Reichsstelle für Gemüse und Obst auch für das Jahr 1918 die Herstellung von Obstbranntwein sowie von Obstweinen und Obstmost im allgemeinen verboten und nur wenige Ausnahmen zugelassen. In Bayern hat man Ausführungsbestimmungen erlassen, nach denen es gestattet ist mit Genehmigung der zuständigen Kreisstelle Obst, das zur menschlichen Nahrung untauglich ist, zur Branntweinherstellung zu verwenden. Der Hersteller darf für seinen eigenen Bedarf nicht mehr als 10 Liter reinen Alkohol zurückbehalten. Zur Herstellung von Beerenwein wird kein Zucker abgegeben. Nichtgewerbmäßige Hersteller von Obstwein dürfen ohne besondere Genehmigung bis zu 30 Doppelzentner selbsterzeugten Obstes zu Haustrunk verarbeiten. Die bei der Obstwein- oder Obstbranntweinherstellung verbleibenden Rückstände (Trester, Hefe) müssen zur Verfügung des Kriegsausschusses für Ersatzfutter gehalten werden und dürfen anderweitig keine Verwertung finden. Zur Beförderung von Obstwein, Obstbranntwein und von den bei der Herstellung verbleibenden Rückständen ist die Erlaubnis des zuständigen Bezirksamtes, Stadtmagistrates oder Lebensmittelamtes einzuholen. Bahn und Post befördern diese Erzeugnisse nur mit Papieren, die von der zuständigen Behörde abgestempelt sind.

Kochsalz als Konservierungsmittel für Obst. Ein gutes Mittel, Äpfel in Kellern oder Obstlagerhäusern vor Fäulnis zu schützen, besteht darin, daß man die Bretter der Horden leicht mit Kochsalz bestreut, über das Salz

Papier ausbreitet und die Äpfel darauf legt. Bekanntlich löst sich das Kochsalz in feuchten Räumen auf und die Feuchtigkeit durchdringt das Papier. Ein mit Goldparmänen angestellter Vergleichsversuch ergab nach viermonatlicher Beobachtung einen sehr günstigen Erfolg. Früchte, die auf Brettern ausgelegt waren, die keine Salzbestreuung erhalten hatten, zeigten Faulstellen, wie diese bei gewöhnlicher Lagerung zu beobachten sind; bei den auf Salzpapier gelegten Früchten hingegen waren nicht die geringsten Faulstellen zu bemerken. Die Kostprobe ergab, daß die Früchte keinerlei Salzgeschmack angenommen hatten. Es empfiehlt sich, das Salz etwa zehn Tage vor dem Einbringen des Obstes auf die Lager zu streuen und mit Papier zu bedecken. Wenn in trockenen Räumen das Schmelzen des Salzes nicht von selbst eintritt, dann muß durch Besprengen mit Wasser nachgeholfen werden. 10099

M. Köhler, Obstzüchter, *Luckau.*

Hohe Gurkenpreise. In der Woche vom 16. bis 22. Juli 1918 wurde für eine Salatgurke bezahlt: in Frankfurt a. M. 2 Mk., Mainz 1.50—2.50 Mk., München 0.80—1.50 Mk., Leipzig 1.00—1.50 Mk. und selbst in Liegnitz 50—90 Pfg. 10100

Bindestricke für Straßenobstbäume. Die Nachfrage nach diesen wird häufig an das Geschäftsamt des D. P.-V. gerichtet. Man wird sich bei dem Mangel an Kokosstricken und auch an Weiden an erster Stelle mit dem allerdings auch sehr knappen Stroh behelfen müssen. Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V. um Rat, welche Ersatzstoffe — Draht ausgeschlossen — man sonst hierfür verwenden könnte. 10067

Berberitzen, wie die Früchte des gemeinen Sauerdorns (*Mahonia aquifolium*) heißen, werden meistens erst im Oktober geerntet. Man bereitet von ihnen ein gutes Gelee, dem man den Saft von anderen Früchten beimischen kann, oder es wird Ersatz für Zitronensaft daraus hergestellt, indem man die Früchte zerstampft, einige Tage stehen läßt und den Saft abpreßt. Dieser bleibt wiederum ein paar Tage stehen, bis er sich geklärt hat und wird dann vorsichtig auf Flaschen gefüllt. Der Bodensatz ist unbrauchbar. 10072

Strafe für Feldfrevel. Ein Kaufmann in Sindlingen überraschte in seinem Garten einen Schuljungen beim Himbeerendiebstahl und züchtigte ihn dafür an Ort und Stelle. Der Kaufmann hatte sich deshalb wegen Körperverletzung zu verantworten. Er wurde durch alle Instanzen freigesprochen und das Oberlandesgericht führte in seinem Urteil begründend aus, daß es statthaft ist, einen Jungen, auf frischer Tat ertappt, in augenblicklicher Abwesenheit des Vaters zu züchtigen, wenn, wie im vorliegenden Falle, das Maß der Züchtigung nicht über die vernünftigen Grenzen gehe. 10093

„**Wildfrucht**“, e. G. m. b. H., Berlin W 35, Karlsbad 6, von der Reichsstelle für Gemüse und Obst mit der Sammlung und Verwertung von Wildfrüchten beauftragt, verschickt ihr Flugblatt Nr. 41 über Richtlinien und Sammellöhne für wildwachsende Gemüse, Arzneipflanzen, Beeren und Früchte usw. Für die jetzt in Frage kommenden Beeren und Früchte werden die folgenden Preise für 1 Kilo bezahlt: Brombeeren, frisch 90 Pfg.; Eberesche (Vogelbeere) abgestreift, frisch 20 Pfg., abgestreift, trocken 50 Pf., süße oder mährische abgestreift, frisch 40 Pfg.; Holunderbeeren, schwarze und rote, abgekämmt 50 Pfg.; Berberitze mit Stielen 40 Pfg.; Mahonia (Sauerdorn) mit Stielen, frisch 40 Pfg.; Schlehen, frisch 40 Pfg. Ein Verzeichnis der innerhalb des Deutschen Reiches eingerichteten Sammelstellen, an die die geernteten Früchte abgeliefert werden, ist von der Wildfruchtgenossenschaft zu erhalten.

Die hohen Preise für ukrainischen Zucker. (Aus dem Berliner Tageblatt.) Es wurde mitgeteilt, daß die Zuckervorräte der Ukraine nach amtl. Quellen Anfang Juli ungefähr 6 Mill. Ztr. betragen würden. Die deutsche Regierung soll 1 Mill. Ztr. zum Preise von 300 Mk. einschließl. Fracht für den Zentner gekauft haben. Diese ganz anormale Preisbewilligung für ukrain. Zucker seitens der Regierung — in Deutschland beträgt der Preis für den Verbrauchszucker 40 Mk. — hat in deutschen Großhandelskreisen zu lebhaften Erörterungen geführt. Interessant sind die Ausführungen, die die Magdeburger Firma *Schultze & Kühne* in der letzten Nummer der Zeitschrift „Die deutsche Zuckerindustrie“ macht. Diese schreibt u. a.:

„Regierung und Zentraleinkaufsgesellschaft haben geglaubt, die Zuckereinfuhr aus der Ukraine selbst unter Ausschaltung des deutschen Fachhandels durchführen zu können. Sie glaubten, daß es ein Leichtes sei, den ukrainischen Zucker aufzukaufen; sie müssen es aber versäumt haben, die nötigen Fachleute, die mit den ukrainischen Verhältnissen bekannt waren, zur Verfügung zu stellen, denn sonst ist die Bewilligung des Wucherpreises von 270 Mk. den Zentner, ab Kiew, ganz unverständlich, wo der gleiche Zucker dem deutschen Zuckerfachhandel kurz zuvor mit 170 Mk. den Zentner ab Kiew angeboten gewesen war. Der deutsche Ausfuhrhandel hatte bei seinen Verhandlungen mit der Regierung wegen seiner Beteiligung an der Zuckereinfuhr aus der Ukraine die Regierung auf die völlig veränderten Verhältnisse in der Ukraine hingewiesen, sein geschultes Personal zur Verfügung gestellt, auch andere Sachverständige, die in der Ukraine wohnten, namhaft gemacht. Daß irgend jemand hiervon zum Aufkauf des ukrainischen Zuckers herangezogen worden ist, ist uns nicht bekannt geworden. Bei dem unglaublichen Zugeständnis eines derartigen Wucherpreises von 270 Mk. für den Zentner ab Kiew kann man nur annehmen, daß Fachsachverständige nicht zu Rate gezogen worden sind, daß die Regierung vielmehr die ganze Angelegenheit einzig und allein mit der Zentraleinkaufsgesellschaft in Berlin beraten und durchgeführt hat.“ 10092

Falls es dem deutschen Großhandel möglich gewesen wäre, erhebliche Mengen Zucker zu dem genannten Preise von 170 Mk. für den

Zentner aufzukaufen, so hätte der zentralisierte Einkauf, wie er entgegen den anfänglichen Absichten der deutschen Regierung schließlich doch für die Ukraine durch die Regierung zur Durchführung gelangte, keineswegs die erstrebten Vorteile gebracht. Aber selbst wenn schon der zentralisierte Einkauf sich nicht vermeiden ließ, ist es unverständlich, warum die Regierung nicht die Mitwirkung, zum mindesten aber nicht den Rat der Fachkreise in Anspruch genommen hat.

Neues aus England. Auf den Kanalinseln ist die Ernte der Frühkartoffeln gut ausgefallen; täglich werden Tausende von Wagenladungen nach England verschifft. Spätkartoffeln scheinen nicht besonders gut zu werden; die Pflanzen haben auffallend reich geblüht, sie fangen teilweise sogar schon an abzusterben, ohne daß die Knollen ausgereift sind. — Frühkartoffeln in England 1.—17. Juli 18 Mk. für 50 Kilo. Es wird eine gute Spätkartoffelernte erwartet. — Erzeugerhöchstpreise für Beerenobst für 50 Kilo: Stachelbeeren 27 Mk., Schwarze Johannisbeeren 60 Mk., Rote Johannisbeeren 32 Mk., Himbeeren 37 Mk., Erdbeeren 40—48 Mk. Diese Höchstpreise werden für zu niedrig gehalten. Die Obstzüchter haben schon Versammlungen abgehalten, um die Regierung zu veranlassen, diese Preise zu erhöhen, weil die Züchter bei den außergewöhnlich teuren Lebensverhältnissen nicht auf ihre Kosten kommen. — Die im Juni von der engl. Regierung erlassene Verfügung, nach der das Beerenobst an Marmeladefabriken abzuliefern ist, hat in Beerenobstzüchterkreisen großen Unwillen erregt. Erzeuger, die mehr als 5 Ztr. Beerenobst ernten, sind verpflichtet, die Ernte an zur Annahme berechtigte Marmeladenfabrikanten abzuliefern. Diese Maßnahme hatte zur Folge, daß fast kein Beerenobst in Coventgarden zum Verkauf angeboten wurde. Nur die Erzeuger, die unter 5 Ztr. einer Beerenart ernten, dürfen diese dem freien Handel zuführen. Die Ladeninhaber klagen sehr über die bestehende Verfügung. — Die Beschlagnahmung der Obsternte ist auch schon in Aussicht genommen, um sie der Marmeladefabrikation zuzuführen, und findet ebenfalls wenig Beifall. Man bezeichnet sie als einen Mißgriff der Regierung; man möge dem Volke das frische Obst, das viel gesünder ist als Marmelade, nicht entziehen, außerdem würde die Maßnahme sehr schädlich auf den gesamten freien Obsthandel wirken. — Kohlen werden künftig an Gärtnereien nur noch in beschränkten Mengen abgegeben werden und zwar: zwei Drittel des früheren Bedarfs für Gewächshäuser mit Kulturen tropischer Pflanzen für Studienzwecke; die Hälfte des früheren Bedarfs für Gewächshäuser, in denen Gemüse getrieben wird; ein Viertel des früheren Bedarfs für Gewächshäuser mit Schnittblumen- usw. -treibereien. — Zur Festsetzung der Höchstpreise für Himbeeren schreibt ein Züchter aus Devonshire: Es ist fast unverständlich, wie vom Kriegsernährungsamte für Himbeeren nur 37 Mk. für 50 Kilo festgesetzt werden konnten; es ist dies ein Preis, der die früheren Preise vor dem Kriege nur um einige Mark übersteigt, trotzdem Tage- und Pflückerlöhne um das Doppelte gestiegen sind.

Obstzucht zur Nahrungsmittelergänzung. Die Vielseitigkeit der Obstzucht zur Nahrungsmittelergänzung kann nicht hoch genug eingeschätzt werden, zumal in jetziger Zeit, wo die Hunnen mit allen zur Verfügung stehenden Mitteln die Schiffe versenken, die mit Nahrungsmitteln für Großbritannien beladen sind. Hier, innerhalb unseres Landes, stehen uns Quellen zur Verfügung, aus denen ungeheure Nahrungsmittelmengen geschöpft werden können, und die dem Feinde unerreichbar sind.

1914 betrug das mit Äpfeln, Pflaumen, Birnen und Kirschen bebaute Land 243 000 Acker und das mit Stachelbeeren und anderem Beerenobst bebaute betrug mehr als 77 000 Acker. Diese Flächen sind größtenteils weiter dem Obstbau zur Verfügung geblieben. Nur kleine Teile wurden umgeackert. Alles arbeitet auf Nahrungsmittelergänzung hin und vor allem die Kartoffeln sind wichtig. Wir müssen noch Land schaffen und viele brach daliegende Gärten müssen bebaut werden.

Der weiße Weckring. Trotz des Krieges war es die verflossenen drei Jahre hindurch, wenn auch unter mancherlei Schwierigkeiten, möglich gewesen, Gummiringe für Einmachgläser zu beschaffen. Jetzt aber fehlte es an einem Zubehör, ohne das auch die vollkommensten Apparate und Gläser zum Sterilisieren im Haushalt nutzlos sind, an einem brauchbaren Verschlußring nämlich. Als gleich nach Kriegsausbruch die Rohgummibestände beschlagnahmt wurden, war es gelungen, aus dem noch zur Verfügung stehenden Altgummi ein Verschlußmittel herzustellen, das sich bis heute als durchaus brauchbaren Notbehelf erwiesen hat. Neuerdings gibt aber die Kriegswirtschaftsstelle Altgummi nur noch in ganz beschränkten Mengen frei. So konnte schließlich das Angebot der Nachfrage nicht mehr genügen. Es bildete sich eine Ringnot heraus, die nachgerade bedrohlich wurde. Das Haus *Weck* — bekanntlich die älteste und führende Firma der Konservenglas-Industrie — hat es sich nun, als die Aussichten immer trostloser wurden, angelegen sein lassen, eine Masse ausfindig zu machen, die als Glasverschluß dem Gummi gleichwertig ist und dabei den Vorteil hat, daß sie in ausreichender Menge zur Verfügung steht. Was bisher als sogenannter Gummiersatz in den Handel gebracht worden ist, hat sich in keiner Weise bewährt, und so hieß es auf neuer Grundlage aufbauen. Man kann jetzt behaupten, daß dem monatelangen Bemühen der Erfolg beschieden gewesen ist. Der weiße Weckring — so heißt das neue Verschlußmittel — wird in einem Gutachten des Kriegsernährungsamtes „als ein annehmbarer Ersatz für Gummiringe" bezeichnet; auch wird ihm darin das Zeugnis ausgestellt, daß gegen seine Verwendung „in gesundheitlicher Beziehung nichts einzuwenden" ist. Das glänzende Ergebnis der vorgenommenen Proben berechtigt zu der Voraussicht, daß er dazu berufen ist, der Ringnot ein Ende zu bereiten und so das Konservieren der nicht alsbald frisch zur Verwendung kommenden Obst- und Gemüseernte zu ermöglichen und damit das Durchhalten zu erleichtern. 10098

Mais zu entkörnen. Der praktische Ratgeber veröffentlichte kürzlich folgendes, um Mais zu entkörnen: 1. Man nimmt einen Spaten, legt diesen auf eine Bank, so daß das Ende des Spatens über diese hinausreicht, setzt sich auf den Stiel, stellt eine Kiste unter den Spaten und streift mit kräftigem Ruck über den Spaten die Körner vom Maiskloben ab. Die leeren Kolben sind ein wertvolles Heizmittel. Die Körner werden gesiebt, damit die Spreu durchfällt. Ein Mann kann an einem Tag bis 800 Kilo Mais abrubbeln. 2. Man schlägt eine Anzahl Drahtstifte ohne Kopf in ein Brett und streift mit diesem die Kolben ab. 3. Man befestigt einen vierkantigen Eisenstab quer über eine Kiste und streift die Körner ab. 4. Man steckt die getrockneten Kolben in einen Sack und drischt sie mit dem Dreschflegel aus. — Der Mais muß bei allen diesen Arbeiten vollständig trocken sein. 9836

Württembergische Tafeläpfel. Zur Marktlage über Tafeläpfel in Württemberg geht uns aus Stuttgart folgende Zuschrift zu: Es sind noch große Quantitäten Tafeläpfel, Sortengruppen I und II in Württemberg vorrätig, doch verlangen die meisten Erzeuger höhere Preise, als sie von der Reichsstelle für Gemüse und Obst, Berlin, und von der Landesversorgungsstelle Stuttgart als Höchstpreise vorgeschrieben sind, so daß ein Aufkauf, ohne eine strafbare Handlung zu begehen, beinahe nicht mehr möglich ist. Andererseits sind die bisher bewilligten Preise schon so hoch, daß jedem Erzeuger mit gutem Gewissen angeraten werden kann, daß er seinen bisherigen Vorrat so bald wie möglich verkauft und dadurch den Verlust durch Eintrocknen und Faulen der Ware dem Käufer überläßt. — Österreich und teilweise die Schweiz verlangen dringend, daß man ihnen Tafeläpfel abnimmt und wenn dies geschieht, so werden die Preise für Tafeläpfel und Birnen rasch sinken. 9724

Aufrechterhaltung der Angestelltenversicherungen.

I.

Die Versicherungskarte, die jeder Versicherte als Ausweis erhält, weist in ihrer ursprünglich durch den Bundesrat festgesetzten Fassung einen ziemlich erheblichen Mangel auf. Es ist ihr wohl die Bestimmung aufgedruckt, daß sie nach fünf Jahren zu erneuern ist, sie enthält aber keinen Hinweis darauf, daß der Anspruch des Inhabers verfällt, wenn infolge von Stellenlosigkeit, durch Berufswechsel u. a. nicht mindestens jährlich acht Beiträge (nach Verlauf von zehn Jahren vier Beiträge) entrichtet sind oder vor Ablauf des der Fälligkeit folgenden Jahres um Stundung dieser Beiträge nachgesucht ist. Die Folge davon ist, daß zahlreiche Ansprüche verfallen, insbesondere in der Kriegszeit, in der häufig Angestellte vorübergehend in nicht versicherungspflichtige Tätigkeit übergehen. Der Berliner Ortsausschuß der Vertrauensmänner hat auf diese in seiner Praxis häufig vorgekommenen Mängel verschiedentlich hingewiesen und Abstellung beantragt. Es ist daher für die versicherungspflichtigen Angestellten sehr zu begrüßen, daß der Bundesrat nunmehr den Anregungen entsprochen und unter dem 2. Oktober 1917 eine Neufassung der Versicherungskarten angeordnet hat, nach der die den Verfall der Ansprüche bestimmenden Paragraphen des Versicherungsgesetzes für Angestellte mit aufgenommen sind.

II.

Eine weitere für die versicherten Angestellten und ihre Arbeitgeber ungemein wichtige Verordnung ist kürzlich durch den Bundesrat erlassen worden. Danach hat die Nachzahlung der rückständigen Beiträge bzw. die Einreichung eines Stundungsantrages noch Gültigkeit, wenn sie bis zum Ablauf des Kalenderjahres erfolgt, das dem Jahre des Kriegsschlusses folgt.

Ferner ist für alle diejenigen Fälle, in denen Arbeitgeber irrtümlich oder widerrechtlich die Beitragszahlung für ihre versicherungspflichtigen Angestellten unterlassen haben, die Verjährungsfrist, die nach dem Gesetz zwei Jahre beträgt, derart verlängert worden, daß die Kriegszeit für diese Frist vollständig außer Anrechnung bleibt. Nähere Auskunft über die Bestimmungen erteilt der Ortsausschuß Berlin der Angestelltenversicherung, W 35, Flottwellstraße 4. 10102

Die Seidenraupenzucht. In der diesjährigen Hauptversammlung des Landesvereins für Obst- und Gartenbau im Herzogtum Gotha wurde auch über die Wiedereinführung der Seidenraupenzucht im Herzogtum Gotha verhandelt. Obstbauinspektor *Bißmann* teilte mit, daß schon früher hier Versuche mit Seidenraupenzucht gemacht worden seien, sie erwiesen sich jedoch als unlohnend, da vom Ausland weit billiger Seide eingeführt werden konnte. Bis jetzt haben sich im Deutschen Reiche zwei Gesellschaften gebildet, die eine will Fütterung der Seidenraupen durch Maulbeerblätter, die andere durch Schwarzwurzelblätter vornehmen, doch hat sich die letzte Art nicht bewährt. Vorerst hält man es für nötig, recht viele Maulbeerbäume anzupflanzen, um für die spätere Seidenraupenzucht genügend Futter zu haben. Dem Vereine ist zu diesem Zwecke bereits ein Stück Land zur Verfügung gestellt worden. 9803

Kirschbäume im Walde.*) Hier in Oberhessen sind Waldstrecken ganz mit Kirschbäumen durchsetzt. Es sind zumeist alte Bäume von riesiger Höhe. In Friedensjahren wurden sie wenig beachtet. In dem letzten Sommer war aber der Behang so reich, daß die Bevölkerung diese Früchte zentnerweise erntete. In Bad Sulzhausen trug mancher Baum 3—5 Zentner. Ein großer Teil der recht guten Früchte verkam leider, weil es an Arbeitskräften fehlte und für ungeübte

*) Siehe D. O.-Ztg. 1918 S. 7.

Personen die Ernte recht halsbrecherisch war. Der Vorschlag, die Feuerleiter dafür zur Verfügung zu stellen, wurde leider abgelehnt. 9881
Frau *Hedwig Ott* in *Ortenberg*, Oberhessen.

Verhütung des Verfaulens der Kürbiskerne. Ich lege meine Kürbiskerne sämtlich in Sägespäne, nicht in den Boden und pflanze sie dann mit sehr gutem Erfolg aus.
Joh. Keim, Kulpingen, Post Winkelgreuth (Bayern).

Wir veröffentlichen diese und frühere Ratschläge über den Anbau der *Cococelle* deshalb, weil dieser Kürbis von ganz besonders feinem Geschmack ist und gleichzeitig sehr reiche Ernten gibt. Die Schriftlg.

Die sehr eingehenden Untersuchungen über die Wirkung der Phosphorsäure in verschiedenen Thomasmehlen von *Tacke*, *Gerlach*, *Schneidewind*, *Haselhoff* und *Eberhart* haben gezeigt, daß die Wirkung der Thomasmehle weder zum Feinmehlgehalt noch zur Alkalität in Beziehung steht. Dagegen entspricht ihre Wirkung im großen und ganzen ihrer Zitronensäurelöslichkeit, wobei allerdings zu bemerken ist, daß sich einzelne Thomasmehle etwas abweichend verhalten 9882

Regeln für das Mischen von Düngemitteln. Bei den jetzigen großen Mangel an Düngemitteln ist es doppelt wichtig, daß nicht solche Düngemittel gemischt werden, bei denen durch das Mischen Verluste an Stickstoff hervorgerufen werden oder die Wirksamkeit der Phosphorsäure beeinträchtigt wird. Nachstehender Hinweis von Prof. Dr. *Schneidewind*, Halle a. d. S., in der Landwirtschaftlichen Wochenschrift für die Provinz Sachsen sei deshalb auch in unserem Blatt wiedergegeben. Es dürfen also alle kalkhaltigen Düngemittel nicht gemischt und nicht zusammen ausgestreut werden mit solchen, die Ammoniak oder wasserlösliche Phosphorsäure enthalten, da einerseits durch den Kalk gewisse Mengen von Ammoniak ausgetrieben werden, anderseits die Wirkung der Phosphorsäure beeinträchtigt wird, indem die schnell wirksame wasserlösliche Phosphorsäure in mehr langsam wirkende übergeführt wird.

Es dürfen also nicht gemischt werden:

1. Schwefelsaures Ammoniak, Natrium-Ammoniumsulfat, Guano, Stallmist und Jauche mit Kalk, Kalkstickstoff, Thomasmehl und Rhenaniaphosphat.
2. Kalkstickstoff mit schwefelsaurem Ammoniak, Natrium-Ammoniumsulfat, Guano, Stallmist, Jauche und Superphosphat.
3. Superphosphat mit Kalk, Thomasmehl, Rhenaniaphosphat und Kalkstickstoff.
4. Kalk, Thomasmehl und Rhenaniaphosphat mit schwefelsaurem Ammoniak, Natrium-Ammoniumsulfat, Guano, Stallmist, Jauche und Superphosphat.

Auch soll man nicht gleichzeitig Kalk und Knochenmehl anwenden, da durch den Kalk die Wirkung des Knochenmehls beeinträchtigt wird.

Unmittelbar vor der Verwendung können gemischt werden: Kalisalze mit Thomasmehl und Kalkstickstoff. Ein baldiges Ausstreuen dieser Gemische mit Kalisalzen ist notwendig, da beim längeren Liegenlassen die Gemische verhärten.

Jederzeit können miteinander gemischt werden:

1. Schwefelsaures Ammoniak, Natrium-Ammoniumsulfat mit Superphosphat, Guano, Knochenmehl und Kalisalzen.
2. Kalkstickstoff mit Thomasmehl, Rhenaniaphosphat und Knochenmehl.
3. Thomasmehl und Rhenaniaphosphat mit Kalkstickstoff und Knochenmehl.
4. Knochenmehl mit schwefelsaurem Ammoniak, Natrium-Ammoniumsulfat, Kalkstickstoff, Guano, Superphosphat, Thomasmehl und Rhenaniaphosphat.

Das Mischen der Düngemittel hat gründlich zu erfolgen. Dies betrifft besonders die stickstoffhaltigen Düngemittel, damit die geringen Mengen von Stickstoff, die zur Verfügung stehen, im Boden eine gleichmäßige Verteilung erfahren und zweckmäßig von der Pflanze ausgenutzt werden können. 9929

Literatur.

Unsere besten Obstsorten. Von *Johannes Böttner*. Verlag von Trowitzsch & Sohn, Frankfurt a. d. Oder. Preis Mk. 1.80.

Die richtige Sortenauswahl ist entscheidend für die Einträglichkeit des Obstbaues. Sortenkenntnis läßt sich nur durch lange praktische Beobachtung erwerben. In der Beschränkung der Sorten zeigt sich der Meister. *Johannes Böttner* besitzt zweifellos durch seine praktischen Beobachtungen und seine lange und erfolgreiche Schriftstellerei die Erfahrungen, sich als Meister auf diesem Gebiet zu erweisen, allein nichts ist heikler, als die besten Obstsorten zusammenzustellen; und jeder, der das *Böttner*sche Büchlein in die Hand nimmt, wird eine oder mehrere seiner Lieblingssorten in der Aufzählung vermissen. Trotzdem wird jeder, der nicht unerfüllbare Ansprüche stellt, dies Büchlein nach dem Durchblättern befriedigt zur Seite legen. Der Leser wird geschickt in die Sortenkenntnis eingeführt. Beachtenswert ist die darin aufgeführte Mahnung, daß es wichtiger ist, eine kleine Zahl von Sorten genau zu kennen, als viele Sorten oberflächlich.

Eine kleine Zahl der wertvollsten Sorten aller Arten ist aufgeführt. Die Hauptsorten sind in der bekannten *Böttner*schen kurzen Schreibart mit ihren Haupteigenschaften geschildert. Um dem Vorwurf der Einseitigkeit zu entgehen, sind eine Anzahl ähnlich bedeutender Sorten noch kurz gestreift, so daß danach eine Auswahl für die verschiedenen Pflanzstätten getroffen werden kann. Besonders wertvoll für die schnelle Übersicht sind die am Schluß der Beschreibungen angeknüpften Zusammenstellungen nach Reifezeit, Tragbarkeit, Größe, Geschmack und Wert für den praktischen Gebrauch.

Einige Obstarten sind etwas stiefmütterlich bedacht. Daß die Winterbirnen in der Aufzählung ganz fehlen, wird mancher anders

beurteilen als der Verfasser. Auch gegen das Kirschsortiment läßt sich Einspruch erheben.

Trotzdem ist das Büchlein jedermann zum Studium zu empfehlen. In gedrängter Form enthält es sehr wertvolle Winke und erleichtert vielen Gartenbesitzern die Auswahl. Dabei ist das Büchlein preiswert und, wie alle *Böttner*schen Bücher, anschaulich und bis auf den „Chefredakteur" deutsch geschrieben.

10063 *J. Müller* in *Diemitz.*

Feldgemüsebau von *Johannes Böttner.* Als Teilabdruck aus *Böttners* weit und breit bekannten Gemüsebaubüchern, die dank ihrer wirklich praktischen Ratschläge teils schon Jubiläumsauflagen erlebt haben, ist diese Schrift mit 128 Druckseiten und 59 Textabbildungen im Verlag der Kgl. Hofbuchdruckerei *Trowitzsch & Sohn* in Frankfurt a. d. O. erschienen.

Die Schrift bezweckt den Massenanbau von Gemüse während des Krieges und nach dem Kriege. Der bisherige Kleingemüsebau baut sich infolge gesteigerter Nachfrage nach Frischgemüse und Verarbeitung zu Dauergemüse immer mehr aus zum Feldmäßigen Großgemüsebau.

Der Feingemüsebau und der Frühgemüsebau bleiben immer Sache des Gartenbaues und des geschulten Gärtners. *Böttner* behandelt in seiner neuen empfehlenswerten Schrift die Kultur der Massengemüse, bei deren Anbau der Gemüsebau vereinheitlicht, verbilligt, vereinfacht und gewinnbringend wird.

Da es während und nach dem Kriege, so lange es Gemüsehöchstpreise gibt, ganz gleich ist, ob einer feineres Weißkraut auf Gartenboden oder gröberes Weißkraut auf Feld- und Ackerboden, oder ob einer lange oder runde Mohrrüben oder Karotten oder gelbe Rüben so oder so anbaut, — so lange müssen alle Bestrebungen unterstützt werden, die darauf abzielen „Massengemüse" anzubauen.

Von diesem Gesichtspunkt aus begrüßen wir die neue *Böttner*sche Schrift ebenso, wie die bereits vom Verbande deutscher Gemüsezüchter herausgegebene Schrift „Anleitung zum Feldgemüsebau" und die im Verlage *Ulmer* in Stuttgart erschienenen Landw. Merkblätter, Stück 12, Der Feldgemüsebau. 9950

Kindshoven in *Bamberg.*

Die Gemüsesamenzucht im Felde und im Garten. Von *Hermann Stopje.* Verlag *Alfred Michaelis* in Leipzig. Preis Mk. 1.60.

Man kann wohl annehmen, daß auf keinem Gebiet der Gärtnerei der Krieg eine solche Umwälzung hervorgerufen hat als beim Gemüsesamenbau. Fragen wir uns wie solches geschehen konnte, so müssen wir unbedenklich zugeben, daß zu den Preisen, wie unsere jetzigen Feinde die deutschen Gemüsesamenhandlungen belieferten, jeder deutsche Landwirt und Gärtner verhungerte. Die Friedenszeit nahm solchem Geschäftsgebaren die Schärfe, man konnte aber immerhin damals ausgleichend wirken, wenn der deutsche Samen in Anbetracht seiner größeren Zuverlässigkeit eine höhere Bewertung gefunden hätte. Die Folgen brachte uns der Krieg, die angesammelten Vorräte schwanden, die Aussaaten stiegen und jetzt stehen wir vor einem anderen Extrem der Gemüsesamenzeit, welches bedenklich Charaktere vom Stamme „Nimm" hervorbringt. Selbsthilfe ist geboten, und daher begrüßen wir solche einfachen kleinen Hinweise, wie sie der Verfasser bietet. Ohne jede Künstelei gegeben, kann wohl jeder, welcher jetzt Gemüsesamen ziehen will, aus dem kleinen Büchlein herauslesen, was er sich und seinem Kulturlande zumuten kann, um die Widerstandskraft unseres Vaterlandes zu stärken und sich mit, denn Gemüsesamen kostet jetzt Geld.

Das Büchlein zerfällt in die Abschnitte: 1. Allgemeines über Samenbau; 2. Einjähriger Samenbau; 3. Zweijähriger Samenbau; 4. Prüfung der Sämereien auf Keimdauer; 5. Tabelle für Aussaat und Pflanzzeit. — Welche Fülle von praktischen Erfahrungen für wenig Geld!

10062 *Karl Topf* in *Erfurt.*

Gemeindliche Kleingartenbau-Ämter, Bemerkungen zu einer wichtigen Frage. Von *Ernst Sutter.*

Die Schrift enthält eine eingehende Begründung des wichtigen Gedankens der Errichtung von gemeindlichen Kleingartenbau-Ämtern. Sie sei den Magistraten und Bürgermeistereien der deutschen Städte empfohlen. Preis 1 Mk. Partiepreise: 50 Stück je 85 Pfg., 100 Stück je 70 Pfg. Inhalt: Von der Bedeutung des Kleingartenbaues; Der deutsche Kriegs-Kleingartenbau; Allgemeines über Kleingartenbau-Ämter; Die Notwendigkeit der Schaffung von gemeindlichen Kleingartenbau-Ämtern; Der Kleingartenbau nach dem Kriege; Aufgaben eines gemeindlichen Kleingartenbau-Amtes; Landfragen; Versorgungs-, Unterrichts-, Rechtsfragen; Statistische Fragen; Das Kleingartenbau-Amt als Zentralstelle. 9955

Dr. *Ludwig Klein*, Prof. der Botanik: **Sammlung naturwiss. Taschenbücher.** Heidelberg, *Karl Winter.* Nr. 4: **Waldbäume und Sträucher.** Nr. 5: **Waldblumen und Farne.** Nr. 6: **Wiesenpflanzen.** Jeder Band 3.80 Mk. Weitere Bände sind in Vorbereitung.

Die Sammlung darf vorbehaltlos und ernsthaft empfohlen werden. Die Bändchen sind handlich und in festem Leineneinband, die Auswahl der besprochenen Pflanzen bedächtig und praktisch getroffen, die Behandlung im Text wissenschaftlich, doch ohne die Herbariumsdürre, mit der uns vor vierzig Jahren die Botanik verschandelt wurde, — und die Bilder, nach der Natur gemalte Aquarelle, sind ganz ausgezeichnet in Vollendung und Wiedergabe. Es ist eine Freude, die Bände zu durchblättern und ein verhältnismäßig kleines Opfer, sie zu kaufen.

10068 Dr. *F. Kühner* in *Eisenach.*

Fragekasten.

Frage 451. Wann legt der Birnknospenstecher seine Eier ab, und wie ist am Birnenspalier die Eiablage zu verhindern? Karbolineum und Urania-Grün habe ich in ständigem Gebrauch. Hier ist behauptet worden, der Birnknospenstecher lege im Gegensatz zum

Apfelblütenstecher seine Eier schon im Herbst ab. Es dürfte doch kaum möglich sein, die Birnenknospen die ganze Zeit vom Herbst bis zur Blüte dauernd unter Urania-Grün zu halten. 9967

Frage 452. Ich beabsichtige auf meinem Grundstück bei Krefeld eine Obstbaumanlage anzulegen. Ich hörte, daß es blutlaus- und krebsfreie Obstbäume gebe. Entspricht dies den Tatsachen und um welche Sorten Bäume handelt es sich? 10020

Frage 453. Es wird viel geklagt, daß Elstern in diesem Jahre großen Schaden an der Kirschen- und Erdbeerernte ausübten. Es ist zu befürchten, daß sie dies auch auf andere Obstarten fortsetzen. Wer kennt ein erfolgreiches Mittel gegen die Elster? 10019

Frage 454. Könnte ich erfahren, wie man von der *Weißen Französischen Zwiebel* (*Frühlingszwiebel* genannt) Samen gewinnt? Auch von Blumenkohl möchte ich Samen ziehen.

Frage 455. Wie verwertet man die *Mahonienbeere* zu Obstmus (Marmelade), Gallert (Gelee) und vornehmlich zu Obstwein?

Antwort auf Frage 447 in Heft 5 der D. O.-Z. 1918, S. 74. In der Provinz Sachsen werden zumeist folgende Apfel- und Birnsorten angebaut, und unter diesen Sorten müßten Sie Ihre Auswahl treffen mit Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse. *Schöner von Boskoop, Goldparmäne, Landsberger Rtte., Baumanns Rtte., Charlamowski, Geflammter Kardinal, Prinzenapfel, Ribston-Pepping, Roter Eiserapfel, Gelber Edelapfel, Cox' Orangenrtte., Graue franz. Rtte., Apfel aus Croncels, Cellini, Manks Apfel, Adersleber Kalvill, Nathusius' Taubenapfel, Cox' Pomona. — Gute Luise von Avranches, Williams Christbirne, Diels Bb., Gute Graue, Köstliche von Charneu, Pastorenbirne, Bosc's Flaschenbirne, Großer Katzenkopf, Große Sommermagdalene, Nordhäuser Winterforellenbirne, Petersbirne, Juli-Dechantsbirne.*

Wenn Sie nicht die Absicht haben, den kiesigen Untergrund mit gutem Boden zu verbessern, würde ich Ihnen empfehlen, die 24 Morgen zum größten Teil mit Sauerkirschen zu bepflanzen. Die Sauerkirsche ist wohl unser genügsamstes Obstgehölz und ihr wirtschaftlicher Wert ist sehr groß. Frühe Tragbarkeit und guter Absatz der Früchte (Konservenfabriken) sichern in den meisten Fällen ihre Rentabilität. Ob die Lage für Äpfel, Birnen und Pflaumen geeignet ist, ist schwer zu sagen. Am besten setzen Sie sich mit Fachleuten in der dortigen Gegend in Verbindung. — Johannisbeeren werden auf dem Boden meines Erachtens gut gedeihen. Sie sind ebenfalls sehr rentabel. Als schwarze Sorte kann ich aus eigener Erfahrung empfehlen „*Goliath*" und „*Langstielige Schwarze*".

Erwähnen möchte ich noch, daß gerade Sauerkirschen und Beerenobst die Obstarten sind, die bei Anwesenheit genügender Arbeitskräfte sich im Anbau am besten bezahlt machen. 9936

Arnold Moll, staatl. gepr. Obstbautechniker und Gartenbaulehrer, *Köstritz* in Thüringen.

Antwort auf Frage 447. Nach meinen Erfahrungen muß ich für trockenen Boden, wie er beim Anfragenden vorhanden ist, vom Anbau der *Roten Holländischen* abraten. In meinem tiefgründigen, aber trockenen Lehmboden hat sie vollständig versagt. Am besten bewährten sich *Kaukasische*, auch *Fays Reichtragende* ist noch sehr gut. *Kosmiel* in *Halle*.

Antwort auf Frage 448 der D. O.-Z. 1918, S. 74. Neuanpflanzungen von *Harberts Renetten* haben hier und auch in Westfalen bis auf einige bevorzugte Plätze völlig versagt. 15 bis 30jährige Bäume tragen äußerst wenig und leiden meistens, wenn der Boden nicht sehr tiefgründig ist, an Spitzendürre. Wohl kommt es hier ganz vereinzelt vor, daß ältere Bäume, die einen besonders bevorzugten Stand haben, hin und wieder eine gute Ernte bringen. Im allgemeinen ist diese Sorte hier und auch in Westfalen keine einträgliche Sorte und es ist ein großer Fehler, wenn in Verzeichnissen angesehener Baumschulen steht: Baum der *Harberts Rtte.* reichtragend. Daß sie verbreitet ist, liegt daran, daß sie in früheren Jahren im Normalanbausortiment des D. P.-V. aufgeführt wurde. Wir brauchen Sorten für weniger günstige Verhältnisse — und das sind die meisten Plätze im Deutschen Reiche —, die gesund bleiben und gute Ernten bringen. 9969

C. Grote in *Lemgo* in Lippe.

Antwort auf Frage 448. Ich hatte auch zwölf Stück *Harbertsrenetten*-Hochstämme, sie trugen im fünften und sechsten Jahre recht reichlich und sehr große, schöne Früchte, die aber auf dem Lager sehr stippig wurden. Die nächsten Jahre trat der Krebs sehr stark ein, auch die Spitzendürre. Zwei Bäume sind an Krebs eingegangen, acht habe ich mit *Boskoop* umveredelt, sie tragen wieder gut und sind gesund. Sie stehen an einem Graben mit Abwasser von der Gasanstalt. Zwei Bäume stehen auf Sandboden eines anderen Planes und sind gesund, tragen gut, aber die Früchte werden auch leicht stippig. Ich bin der Ansicht, daß *Harbertsrenetten* hohes, schmutziges Grundwasser nicht gut vertragen.

9970 *W. Gagelmann* in *Osterburg*.

Antwort auf Frage 448. Sorten wie *Harberts Rtte.*, *Gold-Blenheim*, *Ribston* u. a. m. wachsen in der Jugend sehr kräftig und tragen erst im späteren Alter reichlich, nachdem sie sich ausgetobt haben. Ihre volle Tragbarkeit setzt mit dem 15. bis 25. Jahre nach der Pflanzung, je nach Lage und Bodenbeschaffenheit, ein. Nasse Böden mit hohem Grundwasser eignen sich nicht für Stammobstkulturen. Wenn das Grundstück nicht entwässert werden kann, wird kaum ein nennenswerter Erfolg zu erwarten sein. Schneiden Sie die Kronen bis auf das gesunde Holz zurück, lockern öfters den Boden und düngen Sie mit Humusdünger, besonders Torf und Kalk, reichlich. Wenn der Krebs nicht zu weit vorgeschritten ist, dürften sich die Bäume erholen. *K. Stelzig*, 9971

Domäne *Tetschen*, Post Politz a. d. Elbe.

Antwort auf Frage 448 der D. O.-Z. 1918, Heft 5, S. 74. *Harberts Rtte.* ist bei mir eine dankbar tragende Sorte. Zwar gibt sie nur alle zwei Jahre nicht gerade Vollernten. Die Früchte sind echte Korbfüller, Ausschuß gibt es nicht. Ich habe sie im Felde und im Grasgarten stehen, letztere auf *Doucin*, wo sie reich trägt. Sie ist eine stark ins Holz wachsende Sorte und treibt starke, dichte Kronen. Sollten Ihre Bäume nicht dankbar für sehr starkes Auslichten sein? Ich habe *Harberts Rtte.* in andere Kronen gepfropft. Beeilen Sie sich nicht mit dem Umpfropfen, geben Sie lieber sehr starke Thomasmehlgaben, auch Kalk, zwei Jahre aufeinander. Damit habe ich guten Erfolg gehabt. Krebs können Sie bei nassem Stand nicht vertreiben. *Harberts Rtte.* liebt feuchten Boden sehr. Beachten Sie den lehrreichen Aufsatz von *Schramm* auf Seite 71 der D. O.-Z. 1918. 10001

Hugo Genser in *Arnstein.*

Antwort auf Frage 449. Wir haben die Frage an einen unserer erfahrensten und größten Erdbeerzüchter zur Beantwortung geschickt und folgende Antwort erhalten:

1. Die französische Erdbeersorte *Madame Moutot*, welche auch unter dem Namen *Tomatenerdbeere* in Deutschland eingeführt ist, und die von anderer Seite unter dem Namen *Hindenburg* angebotene Erdbeersorte sind ein und dieselben.

2. Die von *Gropp* angepriesenen Erdbeerzüchtungen *Gropps Kreuzung* und *Zuckerkönigin* habe ich mir vor einigen Jahren von dem Züchter schicken lassen. Die beiden Sorten sind mir auf meinem Versuchsfelde durchaus nicht durch besondere Eigenschaften aufgefallen und ich habe sie deswegen auch nicht weiter vermehrt.

Antwort auf Frage 454. *Weiße Frühlingszwiebel.* Die in ihren Einführungsjahren fast unbeachtete *Frühlingszwiebel* hat in den Kriegsjahren ungeahnte Erfolge gezeitigt, und erscheint mit zuerst auf dem Gemüsemarkt. Wie alle Gemüsesorten, welche einige Umstände machen und warmes Klima brauchen, hat man auf den Samenbau der *Pariser Weißen Zwiebel*, wie sie außerdem heißt, unserem Grenznachbar überlassen. Wenn der Fragesteller jetzt im Juli schon Samenzwiebeln vorrätig hat zum Einlegen, wird aus dem Samenbau nichts werden. Es ist unbedingt nötig, für diesen Zweck eine spätere Aussaat zu machen, diese auszupflanzen, so daß die Ernte im Herbst die Gewähr bietet, daß die gut ausgereiften Knollen sich bis zur Übergabe in die Erde gut durch den Winter bringen lassen. — Die Samenzucht des Blumenkohls gehört dem Gärtnereibetriebe an, welcher die meisten Mißerfolge aufweist. Die Pflanzen müssen schon im September gesät und überwintert werden. In Mistbeetkästen gepflanzt und nur die schönsten, besten Köpfe stehen bleibend, Fäulnis, Erdflöhe, Läuse, Bienerte und die Vögel unterbinden manchmal jede Erntemöglichkeit, und fallen manchmal noch dem Frost zum Opfer. Es gibt Jahre, da auch im Freien Samen geerntet wird; das sind Zufälle. Geschlossene Kulturen vereinfachen vielmals die Arbeiten, verlangen aber trotzdem unablässige Aufmerksamkeit und Arbeit (daher der Preis). Es kann sehr leicht möglich sein, daß der Fragesteller mit einigen Pflanzen einmal Glück hat und Samen erntet; sehr anzuraten ist, sich kleinere Samen- oder Pflanzenmengen in einer guten Handlung zu kaufen.

Karl Topf in *Erfurt.*

Personalien.

Gußmann, Karl, Pfarrer in Gutenberg-Teck, der bisherige verdienstvolle Schriftleiter der württembergischen Monatsschrift „Der Obstbau“, Organ des Württ. Obstbauvereins, hat sein Amt niedergelegt, weil die Schriftleitung nach Stuttgart verlegt werden muß.

Dr. *Kurt Schechner*, Direktor und Generalsekretär der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien, k. u. k. Hauptmann, ist zum Vizepräsidenten der neu organisierten Gemüse- und Obststelle des k. k. Amtes für Voksernährung ernannt worden. 10061

Franz Stoll, bisher Obergärtner in Dresden, wurde zum etatsmäßigen Bezirksobstgärtner in Neuulm ernannt. 10060

Theodor Orthaus, Mitglied des D. P.-V., hat sich, wie die Ehrentafel der 3. Kompagnie des Anhalt. Inf.-Reg. Nr. 93 meldet, durch besonders tapferes Verhalten ausgezeichnet.

Pietrek, Andreas, Stadtobergärtner in Beuthen, O.-S., starb am 18. Juli im Alter von fast 68 Jahren.

Die Palmengarten-Gesellschaft in Frankfurt am Main konnte am 10. August auf ihr fünfzigjähriges Bestehen zurückblicken. 10066

Paul Hauber und *Rudolf Pekrun*, Großbaumschulen in Dresden-Tolkewitz, feierten am 10. Aug. d. J. ihr 25jähriges Geschäftsbestehen.

Die Baumschule und der mit dieser verbundene Obstbau ist durch die Tatkraft, Fach- und Berufskenntnis und die hierauf beruhenden reichen Erfahrungen des Geschäftsgründers, Herrn *Hauber*, und durch dessen rastlosen Eifer und Fleiß zu großer Ausdehnung und reichen Erfolgen gelangt. Das Geschäft ist für sehr viele die Lehrstätte für Obstbau und Baumzucht geworden. Wir wünschen Herrn *Hauber* und seinem jetzigen Geschäftsteilhaber, Herrn *Rudolf Pekrun*, daß sie auch künftig von den Erfolgen ihrer rastlosen Arbeit befriedigt sein mögen! *L.*

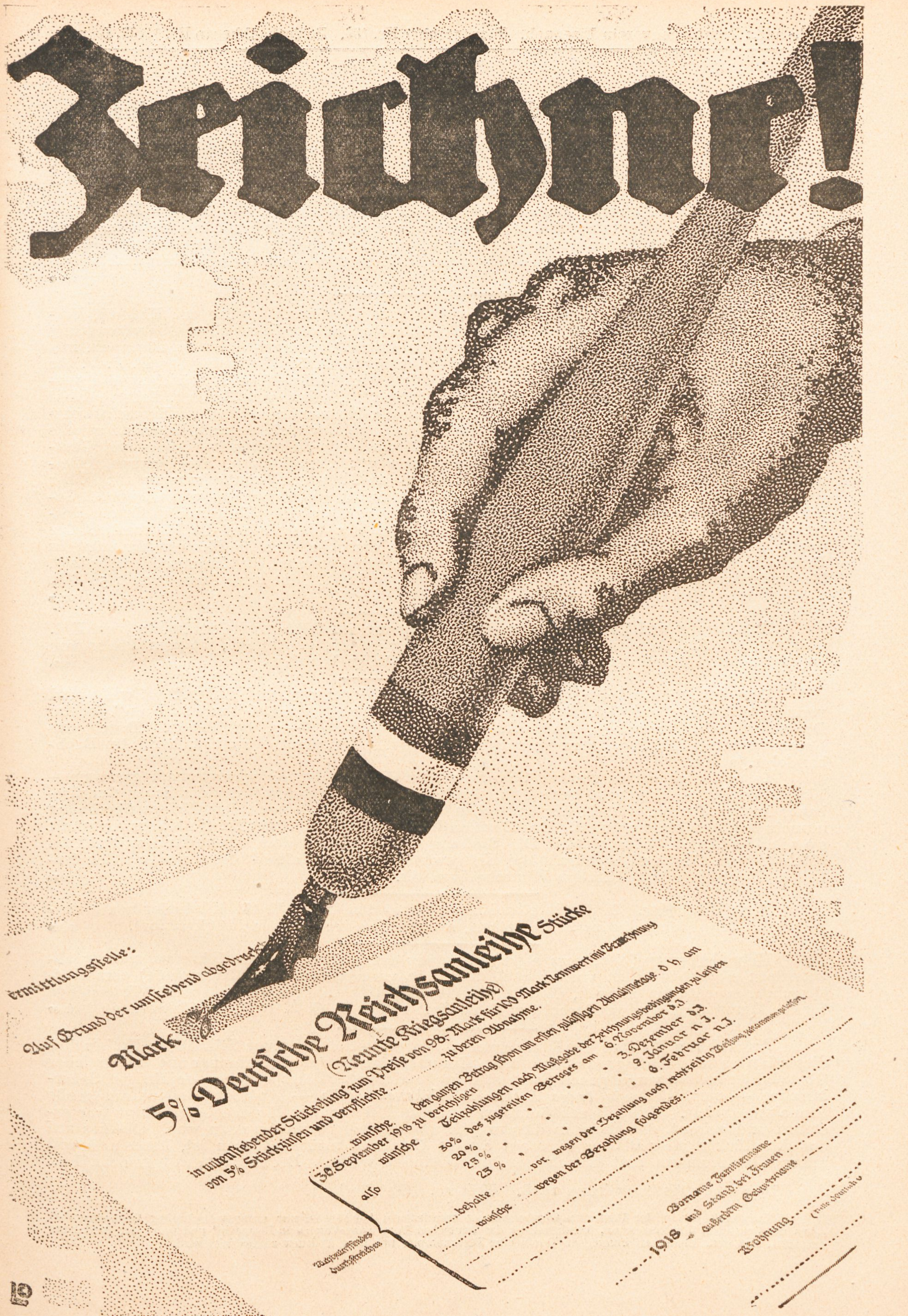
Kemmerling, Johannes, i. Fa. „Pomona“, Baumschulen und Obstplantagen *Julius Hönings* in Neuß, wurde zum Unteroffizier befördert.

Es starben für das Vaterland die Mitglieder des D. P.-V.:

Winkel, Gerhard, aus Halle a. d. S.

Krieseler, Fritz, Inhaber des Eisernen Kreuzes 2. Kl. und des Anhalt. Friedrichskreuzes, aus Bernburg.

Verantwortlich für die Schriftleitung: *Lorgus*, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.


Zeichne!
...ermittlungsstelle:
Auf Grund der umstehend abgedruckten
Mark ... 5% Deutsche Reichsanleihe Stücke
(Neunte Kriegsanleihe)
in untenstehender Stückelung zum Preise von 98,- Mark für 100 Mark Nennwert mit Berechnung
von 5% Stückzinsen und verpflichte ... zu deren Abnahme.
wünsche den ganzen Betrag schon am ersten zulässigen Abnahmetage, d. h. am
30. September 1918 zu berichtigen
wünsche Teilzahlungen nach Maßgabe der Zeichnungsbedingungen zu leisten
30% des zugeteilten Betrages am 6. November d. J.
20% " " " " 3. Dezember d. J.
25% " " " " 9. Januar n. J.
25% " " " " 6. Februar n. J.
also
behalte ... vor, wegen der Bezahlung noch rechtzeitig
wünsche ... wegen der Bezahlung folgendes:
1918
Vorname Familienname
und Stand bei Frauen
außerdem Geburtsname
Wohnung

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Saccharin. Von der Reichszuckerstelle ist dem D. P.-V. nochmals Saccharin zugewiesen worden, das nur zur Herstellung von Dunstobst, Kompott (eingemachte ganze Früchte oder größere Fruchtstücke) benutzt werden darf. Preis für 10 Gramm 3.80 Mk., 20 Gramm 7 Mk.

Benzoesaures Natron. Benzoesaures Natron (Eozet, abgekürzter Name = Einmachen ohne Zucker) in Glasröhrchen von 10 Tabletten verpackt, mit Gebrauchsanweisung. Eine Tablette genügt für 1 Kilo Fruchtmus, Fruchtsaft usw., um es ohne Zuckerzusatz unbegrenzt haltbar zu machen. Die Tabletten können nur in Mengen von 10 Glasröhrchen zum Preise von 4.90 Mk. abgegeben werden. 10107

Berichte über Landwirtschaft, herausgegeben im Reichsamt des Innern, Heft 28, Veranstaltungen zur Förderung des heimischen Obstbaues und der heimischen Obstverwertung in den Jahren 1911 und 1912, erstattet vom Deutschen Pomologen-Verein in Eisenach, mit 194 Druckseiten mit wertvollen Aufsätzen und Vorträgen, z. B. „Lehrgang des D. P.-V. für Obst- und Gemüseverwertung in Braunschweig"; „Wissenschaftliche Begründung der verschiedenen Verarbeitungsarten von Obst und Gemüse"; „Anbau von Bohnen, Erbsen, Kohl für Konserven- und Präservenfabriken"; „Die für die Konservenindustrie in Betracht kommenden Obstsorten und ihr Anbau"; „Vorkonservierung der verschiedenen Obstsorten zwecks späterer Weiterverarbeitung in Obstkonserven-, Marmeladen-, Fruchtsaft-, Gelee- und Obstkrautfabriken"; „Die Herstellung von Obstpräserven"; „Fruchtsäfte, Fruchtsirupe, Obst- und Beerenweine, Fruchtbiere usw."; „Herstellung von Obst- und Gemüsekonserven"; „Über den Einfluß der amtlichen Nahrungsmittelkontrolle auf die Verarbeitung von Obst und Gemüse zu Dauererzeugnissen"; „Kartoffeltrocknungsanlagen und ihre Verwendung für die Herstellung von Obst- und Gemüsepräserven"; „Einfluß des Wassers auf die Haltbarkeit der damit gekochten Konserven"; „Zweck und Ziel des Versuchsfeldes für Konservengemüse in Braunschweig"; „Lehrgang des Deutschen Pomologen-Vereins für Baumschulenbesitzer, Baumschulenobergärtner und Baumschulengehilfen in Bonn", ist zum Preise von 1.50 Mk. postfrei durch das Geschäftsamt des D. P.-V. zu beziehen. 10108

Ausführung und Erfolg zweckmäßiger Düngung im Obst- und Gemüsebau von Kgl. Ökonomierat *E. Lierke* in Berlin-Südende. 62 Druckseiten, 2. Auflage, ist zum Preise von 50 Pfg. postfrei durch das Geschäftsamt des D. P.-V. zu beziehen. 10151

Dr. *Albert Bovenschen*, **Wirtschaftsfragen der Gegenwart und Zukunft.** Zweite und vermehrte Auflage der Schrift: „Kriegswirtschaft und Gemüsebau" ist im Deutschen Schriftenverlage, Berlin SW 11, Dessauerstraße 6—7, erschienen. Durch das Geschäftsamt des D. P.-V. zum Vorzugspreise von 1.20 Mk. postfrei zu beziehen. Im Buchhandel 1.50 Mk.

In dieser 52 Seiten starken Schrift werden die mit der Kriegswirtschaft zusammenhängenden Fragen eingehend behandelt. Außerdem wird die Zukunft des deutschen Gemüsebaues im besonderen, wie die der deutschen Wirtschaftspolitik nach dem Kriege überhaupt in mehreren Aufsätzen erörtert. Das Buch enthält folgende Aufsätze: Ist die Kriegswirtschaft sozialistisch oder nicht? Die Stellung des freien Handels in der Kriegswirtschaft. Höchstpreise. Obst und Gemüse in der Kriegswirtschaft. Die Zukunft des deutschen Gemüsebaues. Deutschlands zukünftige Wirtschaftspolitik. 10153

Neue Mitglieder. In den letzten Monaten sind dem D. P.-V. **151** Mitglieder neu hinzugetreten. Mitglieder, die im Felde stehen, setzten ihre treue Werbetätigkeit fort. 10106

Holunderbeeren (*Sambucus nigra*) raten wir dringend in diesem Jahre vollständig abzuernten; sie geben einen vorzüglichen Saft, ein vorzügliches Mus (Marmelade) zum Aufstreichen, prachtvolle Suppen, die alle der Gesundheit besonders wertvoll sind. Ratschläge für die Herstellung sind wiederholt, z. B. in Heft 17 der D. O.-Z. 1914, erteilt worden. 10087

Ankauf von Blättern der Sauerkirsche. Wir erhielten kurz vor Schluß des Umbruches dieses Heftes das nachfolgende Schreiben. Ein uns bekannter sehr erfahrener und erfolgreicher Obstzüchter hat im vergangenen Jahre sehr große Mengen Blätter seiner 5—10jährigen Sauerkirschen — zumeist *Große lange Lotkirsche*, *Schattenmorelle* — gepflückt und daraus große Einnahme erzielt. Seine Buschbäume waren zum Teil von der Monilia befallen; er war erstaunt und erfreut, daß diese in diesem Jahre vollständig verschwunden war. Ob dies auf das Abpflücken aller Blätter oder auf andere Ursachen zurückzuführen ist, kann und will unser Gewährsmann erst entscheiden, nachdem er weitere Beobachtungen gemacht hat.

Deutsche Obstbauzeitung 1918. Heft 10. Oktoberheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Jedenfalls steht es schon jetzt fest, daß die Bäume durch das Abpflücken der Blätter nicht geschädigt worden sind. Wir glauben deshalb den Mitgliedern des D. P.-V. und den Lesern der D. O.-Z. von dem nachstehenden Angebot Kenntnis geben zu sollen. Wahrscheinlich werden auch andere Geschäfte Blätter abnehmen. Nähere Auskunft hierüber wird die Reichsstelle für „Wildfrucht", Berlin W 35, Am Karlsbad 6, geben. 10160

Abgefallene Kirschblätter haben hohen Wert! Sie müssen daher gesammelt werden, auch bei Ihnen, da sie andernfalls zugrunde gehen. Verloren gehen soll aber heute überhaupt nichts mehr, was nur einigermaßen die Lebenslage im Kriege erleichtern hilft. Zudem gehen Werte verloren, die der Allgemeinheit nützen und dem Sammler hohen Verdienst bringen. Alles was kann, sollte daher Blätter sammeln! In den meisten Bezirken haben wir bereits Sammelstellen eingerichtet, die getrocknete Blätter für uns aufkaufen, und wo dies noch nicht der Fall ist, liefere man direkt. Frachtspesen tragen wir und Säcke stellen wir auf Wunsch auch zur Verfügung. Abgefallene, aber noch nicht dunkelbraune Kirschblätter müssen in hohen Haufen aufeinandergeschichtet werden, damit sie eine dunkelbraune Farbe erhalten. Einige Tage genügen, um dies zu erreichen. Alsdann lege man die Blätter auseinander. Blätter, die braun und trocken vom Boden aufgesammelt werden, können sofort an uns abgehen. Noch feuchte Blätter müssen in nicht zu hohen Schichten zuerst getrocknet sein. Versandfertig und trocken sind die Blätter erst dann, wenn sie beim Zusammenpressen in der Hand kein Feuchtigkeitsgefühl hinterlassen, d. h. heutrocken sind, jedoch nicht so trocken, daß sie zerstäuben. Mit jeder abgegangenen Sendung Versandanzeige und Duplikatfrachtbrief an uns. Eigene Säcke erkennbar zeichnen! Sofort nach Empfang der Sendung und Annahme erfolgt Zahlung durch die Bank für Handel und Industrie, Niederlassung Freiburg i. B. Es ist keine Zeit zu verlieren! Mit der Sammeltätigkeit muß sofort begonnen werden. Wir zahlen nach Eingang der Sendungen und Annahme 80 Mk. für je 100 Kilo getrockneter Kirschblätter. *Huzenlaub & Co.*, Freiburg i. Breisgau, Wilhelmstraße 15. Telephon 2820 Telegramme: Huzenlaub Freiburgbreisgau. Hauptniederlassung Kehl a. Rh. 10160

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Gegenüber der Antwort des Herrn *Lorgus* auf meine Berichtigung in der Nummer 1 der D. O.-Z. vom 1. Januar d. J. erkläre ich:

1. Es ist unwahr, daß ich die mißlungenen in den ersten 3 Jahren entstandenen Teile meiner Plantagen auf Grund „gar nicht oder falsch verstandener Lehren und Ratschläge der Obstbausachverständigen", auf die ich mich verließ, angelegt habe. Tatsache ist, daß die mir erteilten Lehren und Ratschläge nicht mißverständlich waren; sie waren infolge der unzulänglichen Erfahrungen und Fachkenntnisse der Berater falsch. Tatsache ist ferner, daß ich Obstbau nirgends zünftig erlernt habe, sondern daß ich als Obstbauer vollständiger Autodidakt bin. Daß ich aber trotzdem einträgliche Plantagen mustergültig angelegt und herangezogen habe sowie mit guten pekuniärem Erfolge betreibe, zeigen meine eigenen Erfolge sowie eine ganze Reihe von Plantagen, die Berufsgenossen nach meinen Ratschlägen angelegt haben und betreiben.
2. Es ist unwahr, daß ich 1899 1900 oder in den nächsten 10 Jahren auch nur annähernd 1500 Stämme von der *Coulon-Reinette* oder 700 bis 800 Stämme von der *Signe Tillisch* angepflanzt hätte, und ich habe das auch nie behauptet.
3. Es ist unwahr, daß ich als Berater der Reichsstelle die Regelung „der einschlägigen Fragen im Deutschen Reiche immer auf mein enges Heimatgebiet zugeschnitten wissen wollte". Ich habe im Gegenteil bei meiner Stellungnahme stets in erster Linie das Wohl der Gesamtheit und daneben dasjenige des gesamten Obstbaues im Auge gehabt und nach Kräften vertreten. Der Leiter der Reichsstelle für Gemüse und Obst und seine Räte wissen, daß ich nie einseitig zu Gunsten meines Heimatgebietes Sonderinteressen verfolgt habe.
4. Es ist unwahr, daß ich „auch auf mein eigenes Verlangen" von der Reichsstelle in der Liste ihrer Sachverständigen gestrichen worden bin. Als in einer Sitzung vom 11. September vor. J. der Herr Vorsitzende der Reichsstelle mir Vorhaltungen machte wegen von meiner Seite an den Maßnahmen der Reichsstelle geübter Kritik habe ich erklärt, daß ich mir das Recht der Kritik nicht beschneiden ließe, sondern lieber auf eine Mitarbeit in der Reichsstelle verzichte. Daraufhin bin ich nicht wieder eingeladen und, wie mir nach einigen Tagen amtlich mitgeteilt ist, als Berater dieser Stelle gestrichen. Im Frühjahr d. J. bin ich ohne mein Zutun jedoch verschiedentlich wieder zu Beratungen der Reichsstelle herangezogen, habe es dann aber abgelehnt, in der engeren Kommission zur Beratung der diesjährigen Kernobstpreise mitzuwirken. *Johs. J. C. Ringleben, Götzdorf*, Post Bützfleth.

N a c h s c h r i f t. Schon in Heft 1 Seite 7 vom 1. J a n u a r d. J. gab der Verfasser der vorstehenden Berichtigung eine ähnliche Erklärung auf eine 6 Zeilen lange von mir 4 Monate zuvor veröffentlichte kurze Mitteilung. Für die heute veröffentlichte Berichtigung desselben Schreibers hat dieser eine noch längere Zeit, f a s t 9 M o n a t e, n ö t i g g e h a b t.

Der § 11 des Pressegesetzes gewährt jedermann einen weiten oft viel zu weiten Spielraum für derartige Berichtigungen, die auch nicht einmal dem Umfang nach eingeschränkt sind; nur daß der Schreiber einer Berichtigung verpflichtet ist, den Zeilenpreis für seine Ausführungen zu bezahlen, soweit diese über den Raum der Stelle hinausgehen, welcher der Berichtigung gilt. Für die vorstehende Berichtigung beschränke ich mich darauf, das nochmals zu veröffentlichen, was ich schon in Heft 1 vom 1. Januar 1918 gesagt habe. Jeder Leser wird sich daraus sein Urteil über die Sachlage und die an dieser Beteiligten bilden können, und es

lohnt in der Tat nicht, weiteres hinzuzufügen, um dadurch vielleicht dem Schreiber von neuem wiederum nach 9 Monaten Gelegenheit zu gewähren, sich den Lesern der D. O.-Z. in Erinnerung zu bringen. Ich habe deshalb auch die vorstehende „Berichtigung“ ungekürzt aufgenommen, trotzdem sie teilweise — z. B. in der sich selbst gespendeten Lobeshymne über die von ihm bei sich und anderen ausgeführten mustergültigen Anlagen — nach den Bestimmungen des Pressegesetzes nicht berechtigt waren, veröffentlicht zu werden. *Lorgus.*

„Ich habe in Heft 16 der D. O.-Z. vom 15. August in einem Aufsatz von fünf Seiten die Berechtigung der Klagen deutscher Obstzüchter, Obsthändler und Obstverbraucher über unzweckmäßige, schädliche, auch unausführbare Verordnungen der Reichsstelle für Gemüse und Obst veröffentlicht. In diesen fünf Seiten ist der folgende Satz von nicht vollen sechs Zeilen enthalten: „Wir dürfen viele Briefe wegen ihrer scharfen Ausdrucksweise ihrer Beurteilung der Verordnungen der Reichsstelle und ihrer hauptsächlichsten Ratgeber, von denen einer sich rühmt, daß er 22mal im Laufe des Jahres nach Berlin gerufen sei, nicht veröffentlichen. Dieser war ursprünglich Kaufmann, dann Landwirt und dann Obstzüchter und hat er selbst wiederholt ausgesprochen, daß er bis zum Kriege nicht gewußt hätte, ob er imstande sei, seine große Obstanlage noch im nächsten Jahre halten zu können.“

Ich habe die in diesem Satze enthaltenen Angaben sogleich niedergeschrieben, als sie ausgesprochen wurden. Die Zahl der Briefe, in denen mir die uneingeschränkte Zustimmung und darüber hinaus der Dank für meine Stellungnahme zu den Verordnungen im einzelnen und zu dem Jnhalt dieser Veröffentlichung ausgesprochen wurde, ist ungewöhnlich groß und auch immer noch gewachsen. 10148 *Lorgus.*

Über den Gravensteiner.

Von *R. Lienau, Neustadt in Holstein.*

Der *Gravensteiner* ist m. E. seiner Form nach der edelste, in seiner Färbung herrlichste, in Duft und Geschmack köstlichste und in seinem Fleisch zarteste, kurzweg der vollkommenste aller Äpfel — bei tadellos ausgebildeter Frucht! Es sei daher vorweg bemerkt, daß selbst bei guten Ernten etwa 25 v. H. allen Anforderungen entsprechen, 50 v. H. gut sind und 25 v. H. mehr oder weniger abfallen. Mit Recht sagte unser trefflicher Pomologe Prof. *Seelig*: Es gibt nur einen *Gravensteiner*. Meine Erfahrung bestätigt das, denn alle vorerwähnten Eigenschaften vereinigen sich doch nur in dem alten, echten, gelben *Gravensteiner*, wie ihn unsere Groß- und Urgroßeltern pflanzten, pflegten und seine Früchte mit Vorliebe verzehrten.

Bis 1910 standen in meinem Garten neun meist von mir selbst gepflanzte Arten des *Gravensteiners*, nach ihrer Güte geordnet: 1. *Gravensteiner*, 2. *Gravensteiner von Gundstrup*, 3. *Roter Gravensteiner*, 4. *Gravensteiner von Taarnborg*, 5. *Gravensteiner von Tranezjaer*, 6. eine Lokalsorte, 7. *Nauendorfer Gravensteiner*, 8. *Dunkelroter Gravensteiner*, 9. *Blutroter Gravensteiner.* Die drei letzten habe ich als minderwertig seither eingehen lassen. Alle übrigen sechs Arten haben gemeinsam mehr oder weniger zwei bekannte Mängel: sie sind und bleiben unregelmäßige Träger, man mag sie düngen und pflegen soviel man will, und ihre Früchte werden leicht fleckig. Daher ist ja auch der *Gravensteiner* kein eigentlicher Erwerbsobstbaum, sondern nur für Liebhaber geeignet. Meine Bäume stehen in bestem Gartenboden als Hoch- und Halbstamm auf Wildling, als Büsche auf Wildling, Splitt und Paradies. Versuche mit Wand- und Schnurbäumen sind mißglückt. Wenn ich nicht irre, schreibt *Böttner*, daß der *Gravensteiner* die besten Früchte am Hoch- und Halbstamm trage, weil vermutlich die längere Dauer im Auf-





steigen des Saftes diesen veredle. Meine Erfahrung spricht für *Böttner*, denn die Früchte von diesen Stämmen sind, wenn auch nicht die größten, so doch die schönsten und schmackhaftesten.

Dagegen kann ich *Böttner*s Ansicht in seinem lehrreichen Buch „Das Buschobst" nicht zustimmen, daß der *Gravensteiner* zum Busch wenig geeignet sei; vielmehr lehrt mich die Erfahrung, daß Buschbäume auf Splitt und Paradies mehr und regelmäßiger tragen, daß aber die Früchte vom Paradies zwar größer, doch weniger schmackhaft sind. Das eine der Bilder zeigt neun etwa zwölfjährige, vor drei Monaten aufgenommene *Rote Gravensteiner*-Büsche auf Splitt in voller Blüte, die vom 4. Jahre ab stets etwas getragen haben und alle 3—4 Jahre eine reiche Ernte brachten. Das andere Bild zeigt einen 1853 gepflanzten, also etwa 70jährigen Hochstamm, ebenfalls des *Roten Gravensteiners*, den ich erst seit 1899 beobachte. Als mittelmäßiger Träger brachte er 1906 mit vollen vier Zentnern guter Äpfel den Höchstertrag und wird in diesem Jahre zwei Zentner hergeben. Vor acht Jahren mußte ich seinen verdorrten Mittelstamm aus der Krone nehmen lassen, jetzt tritt der gleiche Fall mit einem Hauptast im Herbst wieder ein, aber ich lasse den Baum als meinen Jugendfreund stehen, er soll das Gnadenbrot haben. Von ihm sind die neun Buschbäume veredelt. Der *Gravensteiner* bleibt zwar, wie erwähnt, ein Baum für den Liebhaber, doch möchte ich Obstzüchtern eine nicht zu große Anlage mit Buschbäumen auf Splittapfel der oben genannten ersten vier Arten empfehlen, um so mehr, als die Früchte auch lange Jahre nach dem Kriege zweifellos stets die höchsten Preise erzielen werden, also ein Ausgleich zwischen dem Mindererertrag und dem hohen Preise stattfindet. Aber — die Früchte, die ich mir gelegentlich aus dem Rheinlande, Thüringen, selbst aus der Mark habe kommen lassen, gleichen den hiesigen nicht entfernt. Also Schleswig-Holstein, Lauenburg, Mecklenburg, Pommern, Hannover, Oldenburg und etwa Westfalen werden die Hauptgegenden für den *Gravensteiner* sein. Er verlangt das feuchte Seeklima. Zum Schluß noch der ermutigende Zusatz, daß mir jetzt schon „für erste Ware in *Gravensteinern*", wie der Händler sich ausdrückt, zwei Mark für das Pfund geboten werden. 10181

Obstbau in Schweden.

Nach einem Aufsatz des Herrn *G. Lind*, Direktor der Gartenbauschule Experimentalfältet bei *Stockholm* in Schweden von *H. Poensgen*, *Kaiserswerth*.

Die Wirkungen der kritischen Zeit erstrecken sich auch auf das Gebiet der Obstzucht. Man kann nicht länger eigensinnig Methoden anwenden aus einer Zeit, wo man die Arbeitskräfte in den Gärten fast umsonst haben konnte. Da sie jetzt beinahe doppelt so teuer geworden sind, wie vor dem Kriege, und die Aussichten auf eine beträchtliche Herabsetzung der Arbeitslöhne sehr gering sind, so muß der Betrieb in den Obstgärten im Hinblick auf Arbeitsersparnis geändert werden. Die wesentlich verbesserten Lebensbedingungen einer großen Bevölkerungsschicht während der letzten Jahre haben den Obstverbrauch in hohem Maße vermehrt. Da auch, besonders im letzten Jahre, große Werke zur Konservierung des Obstes entstanden sind, so sind im Falle eines reichen Obstjahres 1918 die Absatzmöglichkeiten für die Obsternten ganz andere als sie noch 1913 waren. Wesentlich erhöhte Obsterzeugung ist jetzt unser nächstes Ziel. Dazu brauchen wir vereinfachte und arbeitersparende Verfahren. — Besonders in Schonen hat man seit einigen Jahren den Gemüsebau im Großen auf dem Felde betrieben und hat dadurch sogar noch im Jahre 1917 mit gutem Verdienst Gartenmöhren und Weißkohl in Massen zu lohnenden Preisen erzeugen können. Wollen wir hinsichtlich des Obstes dasselbe Ergebnis erzielen, müssen wir auch die Obstbäume auf den Acker verpflanzen und sie in den Fruchtwechsel des Landmannes einordnen. Erst dann könnte schwedisches Obst zu mäßigen Preisen erzeugt werden und könnte dennoch die Obstzucht eine so lohnende Beschäftigung sein wie der Gemüsebau.

Aber dann müssen wir die Richtlinien für den Obstbau wesentlich abändern. Vor allem müssen wir die sogenannten Zwergbäume abschaffen. Sie haben sich als gänzlich ungeeignet erwiesen, wo es Massenanbau gilt, und obwohl früher warmer Fürsprecher, muß ich es jetzt als ein Unglück bezeichnen, daß diese Bäume je in unserem Lande aufgenommen worden sind. Sie haben ihre Berechtigung in Frankreich und vielleicht auch in Deutschlands Formobstgärten gefunden und wohl auch gehabt, wo man es auf die Erzeugung von Qualitätsobst anlegte. Wir Schweden sind dort von den Schaufrüchten einiger Spezialisten so eingenommen worden, daß wir glaubten, die schwedische Obstzucht durch Bevorzugung der Zwergbäume umbilden zu können, wobei man leider nicht beachtete, daß Boden und klimatische Verhältnisse in unserem Lande für diese Art Bäume nicht paßte. Wir können nur dankbar sein, daß man erst Mitte der achtziger Jahre bei uns allgemein begann, Zwergobstbäume zu pflanzen. Weil man 1830 bis 1880 fast ausschließlich Stammbäume pflanzte, haben wir jetzt wirklich Obst genug, daß es etwas für unsere Volksernährung bedeutet.

Im folgenden sei erwähnt, daß die Zwergbäume in Schweden zum größten Teile eingegangen sind oder kränkeln und man sucht dann die Mißerfolge zu begründen, zunächst bei „Zwergformbirnbäumen". Bis Mitte der neunziger Jahre gebrauchte man bei diesen als Unterlage Weißdorn. Dabei brach die Veredlung leicht aus. Später ging man zu Quitte über. Einige wenige Birnensorten wachsen auf dieser Unterlage ganz gut, aber die große Mehrzahl liefert keine besonders glänzenden Ergebnisse. Selbst auf Schonens bestem Boden sind die Zwerganlagen von

Williams Christbirnen gänzlich mißglückt. Außerhalb Schonens ist wohl kaum ein Obstzüchter mit seinen Zwergbirnenanlagen zufrieden. Im Versuchsfeld machten wir 1906 eine Anlage, 81 Stück und 34 Sorten davon sind jetzt noch einige unbeschädigte Bäume vorhanden in den Sorten: *Augustbirne*, *Cäcilienbirne*, *Esperens Herrenbirne*, *Philippsbirne*, *Flemish Beauty*, *Fallerö*, *Gute graue Birne*, *Hodye*, *Hofstabirne*, *Le Lectier*, *Neue Poiteau*, *Ygbergs Birne*. Die übrigen sind mehr oder minder schwer beschädigt oder eingegangen. Fast alle sind im Wachstum zurückgeblieben. Nur zwei Jahre haben eine einigermaßen nennenswerte Ernte gehabt. — Von dem Zwergapfelbaum wissen wir nicht einmal, was er eigentlich ist. Erst in den letzten Jahren sind wir dahinter gekommen, daß bei seiner Aufzucht mehrere, untereinander sehr verschiedene Unterlagen angewandt werden, weshalb sie in ihren Eigenschaften sehr wechseln bezüglich Wüchsigkeit, Fruchtbarkeit usw. Die landläufige Ansicht, daß Zwergbäume zeitiger Frucht bringen als die Stammbäume ist nicht ganz richtig. Die Erfahrung hat nämlich gelehrt, daß Bäume von frühtragenden Sorten wie *Cellini*, *Charlamowsky*, *Cox' Orangen*, *Cox' Pomona* usw. ebenso Früherernten bringen, ob nun die Bäume auf Doucin oder auf Wildling veredelt sind. Der Paradiesstamm scheint dagegen wirklich bei der auf ihm veredelten Sorte Fruchtbildung hervorzurufen. Unter diesen Umständen dürfte das in den letzten Jahren allgemein angewandte Verfahren, bei Neuanlagen Zwergbäume zwischen die Stammbäume zu setzen, wenig Berechtigung haben, besonders wenn man, wie oft inzwischen, die Stammbäume unter den früh- und die Zwergbäume unter den spättragenden Sorten auswählt, auch wenn man umgekehrt verfährt, dürfte man kaum völlig sein Ziel erreichen, denn es dauert in der Regel lange, bis die Zwergbäume, sogar auch bei frühtragenden Sorten Frucht zu bringen anfangen. Die Zwergbäume haben immer das gegen sich, daß sie die Pflege des Bodens erheblich verteuern. Wenn sie größer geworden sind, wird der Umkreis des Bodens immer größer, den man nur mit Handgeräten bearbeiten kann, was in diesen Zeiten des Mangels an Arbeitskräften große Ungelegenheiten bereitet. Außerdem sind ältere Zwergbäume, besonders in regnerischen Herbsten, mehr dem Umwehen ausgesetzt und man muß daher äußerst sorgfältig das Aufbinden besorgen, in unseren Zeiten auch eine sehr kostspielige Arbeit. Die Zwergbäume können in der ersten Zone (im mildesten Südschweden) bei Obstzüchtern ihre Berechtigung haben, die sich mit der Erzeugung von ausgesuchtem Obst beschäftigen, wie auch in Siedlungs- und kleineren Gärten in Mittelschweden. Als Massenerzeugung dürfen aber, wie in den anderen Obst erzeugenden Ländern nur die Stammbäume in Frage kommen.

Da die Arbeitskosten bei Massenanzucht von Obst auf das äußerste beschränkt werden müssen, muß der Boden bis dicht an den Stamm mit Fahrgeräten gepflegt werden können. Es ist deshalb notwendig, die Stammhöhe wesentlich zu erhöhen, wenigstens auf 1,30 bis 1,50 Meter, wenn Zugtiere in wünschenswertem Maße beim Bearbeiten des Bodens gebraucht werden sollen. Es werden in ganz Schweden fast nur Halbstämme gezogen. Man arbeitet mit den kleinen Ölandponies, die so niedrig sind, daß sie unter 1,30 Meter hohen Baumkronen hergehen können. Dazu müssen die Bäume viel weiter gepflanzt werden als bisher, wenigstens 15 Meter, wenn man den Boden richtig pflegen will. Bei diesem Abstand können Unterkulturen, wie Erdbeeren, Kartoffeln, Gemüse, Wurzel- und Hülsenfrüchte auf ziemlich lange Zeit hin mit Erfolg betrieben werden. Diese sollen zuerst die eigentlichen Einkünfte abwerfen, denn für die ersten 20—30 Jahre muß man den Ertrag der Obstbäume als Nebeneinnahme betrachten. Unterkultur von baumartigen Pflanzen, ob Zwergobstbäume oder Beerensträucher, lassen keine zweckmäßige Behandlung des Bodens zu und da eine äußerst ausgiebige Bodenbehandlung die erste Voraussetzung für ein gutes Ergebnis der Obstzucht, können solche Unterkulturen ln heutiger Zeit kaum in unseren Obstanlagen in Betracht kommen. Ein im höchsten Grade gründlich betriebener hoch gesteigerter Gemüse- und Hackfruchtbau auf dafür geeignetem Boden und in passender Lage und mit Stammbäumen, die genügend weit voneinander gepflanzt sind, dürfte daher das Anbauverfahren sein, das eine wirklich lohnende Massenerzeugung von Obst ermöglichen wird, natürlich unter der Voraussetzung, daß die richtigen Obstsorten gewählt werden.

In den letzten Jahren haben wir uns wohl etwas einseitig auf die Erzeugung von ausgesuchtem Tafelobst gelegt. Das kam durch die Schwierigkeiten, die in jedem reichen Obstjahr mit dem Absatz der Früchte verbunden waren. Noch 1909 mußte das Obst in Stockholm mit 50 Ör die Tonne (1,65 hl) verkauft werden. Aber die Zeitumstände haben sich wesentlich geändert seitdem. Die Lebensführung großer Bevölkerungsschichten hat sich erheblich verbessert und dadurch hat sich auch unseres Volkes Kaufkraft gehoben. Dazu kommt, daß während der Kriegsjahre der Wert des Obstes und der Waren als Lebensmittel in weit höherem Maße erkannt worden ist, als je zuvor, wodurch die Nachfrage nach Obst nun eine ganz andere ist als 1913. Dazu kommen vor allem noch die Möglichkeiten zur Aufbewahrung der Obsternte, die die Kriegszeit geschaffen hat. Bei den Ausstellungen von 1913, die nicht weniger als in zwölf Städten veranstaltet wurden, gelang es mit vieler Mühe 59 Tonnen abzusetzen oder wenig mehr als in diesem Herbst an einem einzigen Tag von einer

unserer Marmeladenfabriken angenommen werden kann, die jetzt in Småland und Ostgoetland im Bau begriffen sind. Diese Fabriken werden für eine tägliche Verarbeitung von 50 Tonnen Früchten gebaut. Für 1918 ist man also in den Marmeladenfabriken bereit 3 000 000 Kilo Äpfel aufzunehmen, wenn es nur so viel gibt! Nach Friedensschluß wird sich das Volk so an den Obstgenuß gewöhnt haben, und zwar nicht nur an frisches Obst, sondern auch an Marmelade, so daß der Obstverbrauch sich noch erhöhen wird. Besonders auch unsere Soldaten lieben das Obst. Ein einziges Regiment braucht jetzt 25 Tonnen Obstmus im Jahr. Hierfür braucht man keine Fein-, sondern vor allen Dingen reichtragende Sorten. Mancher, der dazu Gelegenheit hatte, wird mit Verwunderung gesehen haben, daß man in Deutschland auch an für Obstzucht sehr günstigen Orten, wie im Rheintal, überwiegend Sorten gezogen hat, die wir hier in Schweden für zu gewöhnlich zur Anzucht betrachtet haben, wie z. B. *Lord Suffield*. Daß man in Deutschland diese Wahl nicht zu bereuen gehabt hat, geht deutlich genug daraus hervor, daß man jetzt nachdrücklich Gewicht auf die Anzucht reichtragender Sorten legt. *Kaiser Alexander*, *Boiken*, *Cellini*, *Charlamowsky*, *Cox' Pomona*, *Keswick Codlin*, *Lanes Prinz Albert*, *Lord Grosvenor*, *Lord Suffield*, *Manks Codlin*, *The Queen*, *Transparente jaune*, *Weißer Klarapfel*, *Hoitgyllin* und andere dürften in nächster Zukunft bei Neuanlagen für Schweden eine ganz andere Rolle spielen als vor einigen Jahren. Vielleicht ist dies der Grund dafür, daß man ein wenig mit dem Umveredeln einer großen Menge Kernobstbäume aufhört, die sich als fruchtbar erwiesen haben. Diese Apfelsorten sind allerdings bisher manchmal schwer verkäuflich gewesen, wenn sie als Tafelobst abgesetzt werden sollten. Bei den Marmeladen- und Obstmusfabriken werden sie künftig gern aufgenommen werden. Die schwedische Obstzucht befindet sich jetzt an einem bedeutungsvollen Wendepunkt. Bisher ist sie mehr um des Vergnügens willen betrieben worden, künftig scheint sie ein nicht unwesentliches Glied der Volksernährung zu werden. Die Entwicklung schreitet in unserer Zeit mit Riesenschritten vorwärts. Wenn wir nur imstande sind, dieser Entwicklung zu folgen, dann ist der Tag nicht mehr fern, durch den die schwedischen Obstzüchter in der Lage sein werden, Schwedens ganze Bevölkerung mit schwedischem Obst zu versehen. 10038

Ein zweiter Aufsatz über Schwedischen Obstbau von Herrn Professor *Karl Dahl*, folgt im nächsten Heft.

Hasenfraß in Buschobstpflanzungen.

Von *Emma Mikulicz*, Gärtnerin an der Gartenbaufachschule in *Freyburg a. U.*

Meine Berufsgenossin Frl. *Hornung* und ich führten auf dem Rittergut Wolmirstedt a. U. im Frühjahr 1916 eine Buschobstpflanzung aus. Trotz der Trockenheit wuchsen alle Bäumchen überraschend schön. Die etwa anderthalb Morgen große Anlage sollte im Herbste mit Drahtzaun umgeben werden, der aber nicht zu bekommen war. Es wurde daher zum Schutze gegen Vieh bloß ein einfacher Holzzaun hergestellt.

Nun brach der strenge Winter herein; überall lag tiefer Schnee. Die jungen Bäumchen boten den Hasen willkommene Nahrung. Im Handumdrehen machten sie sich darüber her und als der Schaden bemerkt wurde, waren bereits sämtliche Bäume bis an die Endspitzen benagt und abgeschält. Im Frühjahr sah man nur blendendweiße abgenagte Bäumchen. Nur ungefähr drei Finger vom Boden waren sie unversehrt, weil bis dahin damals die schützende Schneedecke reichte.

Diesen Umstand machten wir uns zunutze. Wir sägten und schnitten die toten Teile bis dahin herunter. Einige Bäumchen schnitten wir auf ein unten befindliches Auge. Die meisten aber erhielten frische Edelreiser, teils von der gleichen Sorte, teils neuer Wahl. Wir pfropften auch hinter die Rinde.

Anfang Juli besichtigten wir die verunglückte Neuanlage. Aber siehe da, aus den Baumstümpfchen waren wieder kleine Büsche geworden. Die einfach auf ein gesundes Auge heruntergeschnittenen Bäume hatten zwar frisch ausgetrieben, aber buschig und nicht sehr kräftig. Die Veredlungen waren schön angewachsen und hatten kräftige bis über ein Meter lange Triebe, auch schon Seitentriebe. Wir lösten die Bastfäden, schnitten die schwachen Seitentriebe aus.

Der Erfolg unserer Rettungsarbeit in der zerstörten Anlage ist ein sehr guter. Die Bäumchen sind mit nur kleiner Ausnahme dem Leben erhalten geblieben und versprechen auf Grund des kräftigen Austriebes in einem Jahre das Verlorene wieder nachzuholen. Es lohnt in ähnlichem Falle die Bäume herunterzuschneiden und frische Reiser aufzusetzen. 9943

Verordnungen und gesetzliche Bestimmungen.

Inkrafttreten der Verordnung über Herbstgemüse und Herbstobst der Ernte 1918 vom 19. Juli 1918. Die Verordnung über Herbstgemüse und Herbstobst vom 19. Juli 1918 (Reichsanzeiger 176 vom 29. Juli 1918) bezüglich des Herbstgemüses ist am 19. August 1918 in Kraft getreten.

Berlin, den 15. August 1918. 10150

Reichsstelle für Gemüse und Obst.

Bekanntmachung über Erfassungszuschläge für Gemüse und Obst. Auf Grund des § 6, Ziffer 2 der Verordnung über Herbstgemüse und Herbstobst der Ernte 1918 vom 19. Juli 1918 („Reichsanzeiger" Nr. 176 vom 29. Juli 1918) wird bestimmt:

Die Landes-, Provinzial- und Bezirksstellen für Gemüse und Obst können für die Kontrolle und Erfassung von Gemüse und Obst erheben:

I. bei Gemüse

1. eine Kontrollgebühr von 20 Pfennigen für jeden angefangenen Zentner.

Die Kontrollgebühr wird bis auf weiteres nicht erhoben, wenn lieferungsvertragsfreies Gemüse von den bewirtschaftenden Stellen nicht erfaßt, sondern zum Absatz durch Genehmigungsurkunde freigegeben wird.

2. eine Provision für jeden angefangenen Zentner

a) von 30 Pfg., wenn die bewirtschaftende Stelle der Gruppe 1,

b) von 45 Pfg., wenn die bewirtschaftende Stelle der Gruppe 2,

c) von 60 Pfg., wenn die bewirtschaftende Stelle der Gruppe 3 angehört, und

d) von 1 Mk., wenn es sich um den Absatz von Zwiebeln handelt.

Die Einteilung in die drei Gruppen bestimmt die Reichsstelle. Die bewirtschaftende Stelle hat ortsüblich bekannt zu machen, welcher Gruppe sie zugeteilt ist.

Handelt es sich um den Absatz zur Erfüllung eines von der Reichsstelle (Geschäftsabteilung) abgeschlossenen oder von der Verwaltungsabteilung der Reichsstelle oder einer Landesstelle genehmigten Vertrages (§ 4, Ziffer 2 der Verordnung vom 19. Juli 1918) so darf die Provision nur erhoben werden, wenn die bewirtschaftende Stelle eine besondere Tätigkeit im Interesse des Erwerbers ausübt. Ist beim Abschluß eines solchen Vertrages eine Provision besonders vereinbart, so hat es dabei sein Bewenden.

II. bei Obst

eine Erfassungsgebühr von 3—5 Mk. je Zentner. Bei Mengen unter 1 Zentner wird ein entsprechender Bruchteil der Gebühr, auf volle 10 Pfennige nach oben abgerundet, erhoben.

Innerhalb dieser Grenzen setzen die bewirtschaftenden Stellen die Gebühr nach Maßgabe der besonderen örtlichen Verhältnisse für ihren Bezirk einheitlich mit Genehmigung der Reichsstelle fest und machen sie ortsüblich bekannt.

Die Gebühr wird nicht erhoben, wenn Obst nicht erfaßt, sondern zum Absatz durch Genehmigungsurkunde freigegeben wird.

Berlin, den 17. August 1918. 10109

Reichsstelle für Gemüse und Obst.

Erzeugerhöchstpreise für Kürbis und Meerrettich. Der Preis für folgende inländ. Gemüse darf beim Verkauf durch den Erzeuger die nachstehenden Sätze je Pfd. nicht übersteigen:

1. für Kürbis	—.10	Mk.
2. für Meerrettich:		
a) wenn 100 Stangen mehr als 50 Pfund wiegen,		
bis 31. Dezember 1918 . .	—.40	,,
vom 1. Jan. bis 30. April 19	—.45	,,
später	—.50	,,
b) wenn 100 Stangen mehr als 35 Pfund wiegen,		
bis 31. Dezember 1918 . .	—.30	,,
vom 1. Jan. bis 28. Febr. 19	—.35	,,
später	—.40	,,
c) für leichtere Ware	—.20	,,

Diese Bekanntmachung tritt drei Tage nach der Verkündung in Kraft.

Berlin, den 2. September 1918. 10149

Reichsstelle für Gemüse und Obst.

Obstpächter sind Erzeuger. Amtlich wird darauf hingewiesen, daß Pächter, wenn sie das Obst selbst abernten und in den Verkehr bringen, nach der Rechtsprechung des Reichsgerichts als Erzeuger anzusehen sind und somit den für die Erzeuger geltenden Vorschriften der Verordnung über Herbstgemüse und Herbstobst der Ernte 1918 unterliegen. Sie sind demnach an die von der Reichsstelle festgesetzten Erzeugerhöchstpreise und, soweit solche nicht festgesetzt werden, an die in den Lieferungsverträgen der Reichsstelle festgesetzten Preise gebunden. 10111

Verbot der Herstellung von Pflaumenmus und Obstkraut. Der geringe Ausfall der diesjährigen Obsternte macht, wie die Reichsstelle für Gemüse und Obst mitteilt, die Aufrechterhaltung des bereits im vorigen Herbst ausgesprochenen Verbotes einer gewerbsmäßigen Herstellung von Pflaumenmus erforderlich. Die gewerbsmäßige Herstellung von Obstkraut und ebenso von Brockenkraut, einer Mischung von Rüben und Obst, ist zwar formell mit Genehmigung der Kriegsgesellschaft für Obstkonserven und Marmeladen zulässig. Indessen kann diese Genehmigung grundsätzlich in diesem Jahre nicht erteilt werden, da den Marmeladenfabriken, die für die der Volksernährung unentbehrlichen Brotaufstrichmittel zu sorgen haben, anderenfalls wertvolle Rohstoffe in größeren Mengen entgehen würden. Nur die nicht-gewerbsmäßige Herstellung von Pflaumenmus und Obstkraut ist wie bisher zulässig. Daneben ist aber auch die in einigen Gegenden übliche Verarbeitung von Birnen zu Obstkraut dann zulässig, wenn sie von Obsterzeugern einem anderen zwar übertragen wird, aber lediglich für den Hausbedarf des Auftraggebers, dem das hergestellte Obstkraut abzuliefern ist. 10122

Rücksendung der Obstverpackungskörbe. Die Herren Sammelstellenleiter werden darauf aufmerksam gemacht, daß sie auch in diesem Jahre bei Lieferungen des bewirtschafteten Tafel- und Wirtschaftsobstes an Marmeladenfabriken R.G.O.-Körbe benutzen dürfen. Die Fabriken sind jedoch verpflichtet, die Körbe sofort (innerhalb 3 Tagen) frachtfrei zurückzuliefern, und es ist Pflicht der Sammelstellenleiter, die Fabriken zur Erfüllung dieser Vorschrift anzuhalten. Die Leihgebühr für diese Körbe hat der Sammelstellenleiter mit der Reichsstelle zu verrechnen. Im Falle nicht rechtzeitiger Rücklieferung der Körbe seitens der Fabriken muß diesen eine weitere Leihgebühr für je 10 Tage in Rechnung gestellt werden."

Es ist zweckmäßig, die von der Reichsstelle zur Verfügung gestellten roten Zettel der für den Empfänger (Marmeladenfabrik) bestimmten 2. Durchschrift der Versandanzeige aus dem Warenbuch anzuheften (siehe unser Rundschreiben S. 21 vom 6. Juni 1918). Im Bedarfsfalle sind diese Zettel bei der Reichsstelle anzufordern. 10110

Reichsstelle für Gemüse und Obst.

Mitteilungen.

Aus dem Großherzogtum Hessen, dem Kreise Worms, wird uns von zuverlässiger Seite geschrieben: Obgleich sämtliches Obst aus einigen Kreisen nur an den Obstgroßmarkt in Worms zur Ablieferung gebracht werden darf, kann man hier keine Zwetschen erhalten. Schuld hieran ist der niedrige Erzeugerhöchstpreis von 20 Pfg. für das Pfund. Zu diesem Preise liefern die Erzeuger keine Zwetschen ab, vielmehr die Verbraucher gehen direkt aufs Land und bezahlen augenblicklich 80 Pfg. bis 1 Mk. für das Pfund. Wie bei Zwetschen so ist es auch bei Birnen der Fall. 10132

Zwetschen-Preise in Kissingen. Anfang September kosteten Zwetschen 0.80—1 Mk. und ausgesucht große Früchte 1.20 Mk. ein Pfund. Demgegenüber erhielten die Obstzüchter vom Komunalverbänden nur 20 Pfg. für das Pfund, man braucht sich nicht zu wundern, wenn durch derartige Maßnahmen der Schleichhandel großgezogen wurde. 10144

Die Zentralvermittlungsstelle des Württ. Obstbauvereins E. V. in Stuttgart teilt mit: Die Höchst- u. Richtpreise vom 31. August bleiben auch weiterhin in Kraft; für Tomaten ist der Erzeugerhöchstpreis auf 45 Pfg. herabgesetzt, bei Hauszwetschen auf 25 Pfg. erhöht worden. Das Obst ist im Marktverkehr verschwunden, nur beschlagnahmte Ware wird ab und zu pfundweise von der Nahrungsmittelversorgung verkauft. Die Belieferung der Marmeladenfabriken hat kräftig eingesetzt. Unterdessen suchen die Mostbedürftigen nach Mitteln und Wegen, um zu dem gewohnten, für die Sommermonate dringend benötigten Getränke zu kommen. Die Hausfrauen opfern viel Zeit, um irgend eine Stelle zu entdecken, wo sie ein paar Pfund Obst erhaschen können. Besser bedient scheint die Kuchenbäckerei zu sein; die für die winzigen Stückchen dort geforderten Preise lassen auf „erhöhte Anschaffungskosten des Rohmaterials" schließen. Der Gelegenheits- und Zwischenhandel macht sich unliebsam bemerkbar; er verschleppt viel Ware an Abnehmer, die keine Höchstpreise kennen, zahlreiche Sendungen dieser Art sind beschlagnahmt worden. Württemberg, insbesondere die Landeshauptstadt im Herbst ohne frisches Obst, das dürfte in der Statistik doch wohl einzig dastehen.

Der Gemüsemarkt verliert für die Nichtbevorzugten allmählich an Interesse. Die geringe Zufuhr ist stets in kurzer Zeit vergriffen. Die Stand- und Ladeninhaber beharren trotz des schärfsten Einspruchs bei ihrer von Friedenszeiten übernommenen Gewohnheit, vorweg ihre ständigen „Kunden" zu bedienen. Die von der Nahrungsmittelversorgung hereingeworfenen Mengen Kohl, Gelbrüben, Gurken und Zwiebeln gehen weg wie in vordenklichen Zeiten die „warmen Semmeln". Die Hausfrauen suchen jetzt schon ihren Wintervorrat in Gelbrüben, Sauerkraut usw. einzulegen, ein erheblicher Verderb kann bei der für die Winterung noch gar nicht geeigneten Ware nicht ausbleiben.

Der ausgiebige Regen in der vergangenen Woche hat den spätgelegten Bohnen und dem übrigen noch aufstehenden Gemüse zu neuem Leben verholfen; eine Reihe warmer Tage könnte hier noch große Werte zeitigen. 10139

Obstpreise in Ostrow. Eines unserer Mitglieder im Felde schickt uns eine Abbildung des Marktes in Ostrow und schreibt dazu: „Hier kann man Preise kennen lernen. Ein russisches Pfund = 400 Gramm *Klarapfel*, *Charlamowsky* und eine Art *Rosenapfel* 2. Wahl kostet 4 Mk. Ein Pfund Stachelbeeren 1.80 Mk., Johannisbeeren 1.60 Mk., Sauerkirschen 3 Mk., Fall-



Markt in Ostrow.

äpfel, so groß wie Walnüsse, ein Stück 5 und 10 Pfg. So gern man kaufen möchte, aber man kann wirklich nichts kaufen. Dabei ist der Absatz gut.

Nachschrift. Man muß sich fragen, ob es die deutschen Behörden nicht verhindern können, daß derartige Preise verlangt werden, und dafür Sorge tragen können unseren Kriegern Obst zu angemessenen Preisen zu beschaffen. Wie würden Engländer, Franzosen und Russen gehandelt haben, wenn sie in Deutschland stünden?! 10135

Ungenutzter Obstüberfluß in Bessarabien. Infolge der isolierten Lage Bessarabiens verdirbt dort die ungewöhnlich reiche Obsternte. Der Preis für Aprikosen ist auf 4 Rubel für das Pud = 32 Pfd. gefallen. Die Ausfuhr nach Rumänien wird nicht gestattet, denn letzteres fürchtet die Konkurrenz für die rumänischen Früchte. Die Weinbauern sind sehr beunruhigt über das Schicksal der bevorstehenden aussichtsreichen Weinernte. Wenn nicht die Ausfuhr nach Österreich gestattet wird, werde sich die Arbeit nicht bezahlt machen. 10103

Die bosnische Pflaumenernte ergibt nach Schätzung Sachverständiger den reichen Betrag von 20 000 Waggons. Von diesen sollen 9000 Waggons gedörrt, 1800 Waggons zu Mus verarbeitet, 1500 Waggons ausgeführt und 8000 Waggons für die Branntweinerzeugung verwandt werden. 10138

Die Preisberichtsstelle des Schweizerischen Bauernverbandes teilt mit, daß vom 1. September an bis auf weiteres von der schweizerischen Transportanstalt, Sendungen von Obst (Äpfel, Birnen, Zwetschen) in Mengen von über 100 Kilo Rohgewicht nur noch gegen Vorweisung einer Transportbewilligung zum Versand angenommen werden. Erzeuger, die Obst an ihre bisherige Kundschaft oder zum Kleinverkauf auf regelmäßig beschickten Märkten mit der Bahn verschicken wollen, haben die Gesuche für Transportbewilligung unter genauer Angabe von Versender, Empfänger, Versand- und Empfangstation an die zuständige Zentralstelle für Obstversorgung zu richten.

Die Zentralstellen für Obstversorgung haben für frisches Obst bis auf weiteres folgende Preise für 100 Kilo festgesetzt: Mostobst (Äpfel und Birnen) 15.20 Mk., Birnen zum Dörren 18.40 Mk., Wirtschaftsobst zum Kochen und Dörren, gepflückt 20.— Mk., Tafeläpfel, Herbstsorten 24.— Mk., *Gravensteiner*, Auslese 32.— Mk. Die Preise verstehen sich frei Verladestation. Der Verkauf des Obstes ist nur an Inhaber einer Verkaufsbewilligung gestattet, ausgenommen sind kleine Verkäufe auf Marktplätzen und Verkäufe von Tafel- und Kochobst an die bisherige Kundschaft für die Bedürfnisse des Haushaltes.

Das zum Dörren und das den Konservenfabriken zuzuweisende Obst wird wesentlich unter dem angemeldeten Bedarf stehen.

Im Kanton Bern scheint man sich in Anbetracht des dortigen guten Apfelertrags mit den Preisen zufriedenzustellen. In der Ost-, Mittel- und Nordostschweiz hatte man etwas höhere Ansätze gewünscht. Auf dem Zwetschenmarkt bleibt trotz der verhältnismäßig guten Ernte das Angebot ziemlich knapp. Der Höchstpreis für den Erzeuger beim Verkauf an Händler wurde auf 36 Pfg. für das Kilo festgesetzt und beim Verkauf an den Verbraucher auf 48 Pfg. Die Herstellung von Zwetschenbranntwein ist verboten. 10146

Die italienische Obst- und Gemüseausfuhr. Der Weltkrieg hat natürlich seine tiefen Spuren auch im italienischen Versand von Obst und Gemüse nach Deutschland zurückgelassen. Daß gegenwärtig keine italienischen Waren nach Deutschland kommen, ist lediglich den überstrengen Anordnungen zuzuschreiben, die die Engländer und Franzosen über das italienische und schweizer Geschäft verhängt haben. Die italienische Überproduktion an Apfelsinen und anderen Früchten sowie an Gemüse ist jedes Jahr so ungeheuer, daß für die Erzeuger die Verlegenheit aufkommt, wohin sie nur schnell genug ihre Waren bringen können. Es ist ja bekannt, daß die italienischen Eisenbahnen ganz besonders billige Frachtsätze für Ausfuhrsendungen von Obst und Gemüse zugestanden haben, wozu ebenfalls äußerst niedrige Durchgangsfrachtsätze der schweizerischen Bahnen bei Sendungen nach Deutschland kamen.

Es fehlen uns die Unterlagen, um ein Urteil darüber abgeben zu können, wie die italienische Ernte von Obst und Gemüse in den letzten zwei Kriegsjahren ausgefallen ist. Nach dem Kriege, sobald die Tätigkeit des Obst- und Gemüsebauers nur halbwegs normale Verhältnisse angenommen hat, wird der deutsche Markt, wie in der Vorkriegszeit, mit italienischen Sendungen gewiß wieder stark beschickt sein. Denn Italien kann nicht einen Augenblick daran denken, ohne die deutschen und österreich-ungarischen Konsumgebiete wirtschaften zu können. Würde die italienische Wirtschaftspolitik, wie es nach den gegenwärtigen Presseäußerungen scheint, darauf hinzielen, die Todfeinde Deutschland und Österreich-Ungarn nach italienischem Obst und Gemüse schmachten zu lassen, so würden sich dadurch die italienischen Erzeuger nur ins eigene Fleisch schneiden. 10114

„**Edelobst.**“ Die Maßnahmen der Reichsstelle für Gemüse und Obst. Berliner Tageszeitungen schreiben: Die scharfe Kontrolle und die Zwangserfassung im Havelobstgaugebiet, die für das Frühobst verfügt worden war, ist nun, wie das Kriegsernährungsamt mitteilt, von der Reichsstelle für Gemüse und Obst aufgehoben worden. Damit sind vorläufig die Obstkommandos, die den Schleichhandel, namentlich in Werder, unterbinden sollten, für kurze Zeit eingezogen worden. Sie werden aber mit der Reife des Herbstobstes in verstärktem Maße wieder eingeführt werden müssen, denn nach einer weiteren Verordnung der Reichsstelle gilt die öffentliche Bewirtschaftung der Äpfel, Birnen und Zwetschen selbstverständlich auch für das Havelobstgebiet. — Ob die restlose Beschlagnahme des Herbstobstes der Bevölkerung Groß-Berlins etwas mehr Obst zuführen wird, ist nach den trüben Erfahrungen, die mit dem Frühobst

gemacht worden sind, füglich zu bezweifeln. Die Reichsstelle hat Erzeugern und Händlern durch die Freigabe des Edelobstes eine Lücke gelassen, durch die sie dem sonst so engen Netz der Beschlagnahme leicht entschlüpfen können. Es ist kaum verständlich, wie nach den Erfahrungen des letzten Jahres die Reichsstelle heute noch ernstlich daran glauben kann, daß wirklich nur Edelobst auf diese Weise in den Verkehr gebracht werden wird. Man braucht nur einen Spaziergang durch die Berliner Straßen zu unternehmen, um zu sehen, was alles unter der Flagge „Edelobst" der obsthungrigen Bevölkerung zu lächerlich hohen Preisen angeboten wird. Damit ja die Züchter ihr „Edelobst" ungehindert verkaufen können, hat die Reichsstelle noch die Anordnung getroffen, daß die Züchter an ihre älteren Kunden bis zu zwei Zentner abgeben können. Die „älteren Kunden" werden natürlich die bestzahlenden Kunden sein. 10121

Höhere Gebühren einer Bezirksstelle als für Obst verordnet wurde. Ein Mitglied des D. P.-V. übersendet uns Abschrift eines Briefes, den es am 10. 1. 1918 von einer Bez.-Stelle für Gemüse und Obst erhalten hat:

Die fragliche Lieferung von 27,20 Zentner Birnen II, ist für Rechnung der diesseitigen Bezirksstelle an das dortige Amt gemacht. Abrechnung erfolgt lediglich nach den ergangenen Vorschriften der Reichsstelle für Gemüse und Obst, Berlin. Danach stehen dem Erzeuger die Erzeuger-Höchstpreise, zu 20.— Mk. und Korbmiete zu. Der Empfänger des Obstes hat dagegen die von der Reichsstelle, Berlin, festgestellten Erzeuger-Höchstpreise zuzüglich einer Erfassungs-Gebühr von 4.— Mk., bei verpacktem Obst von 5.50 Mk. je Zentner zu zahlen und fließt letztere Gebühr nach den Bestimmungen der Reichsstelle, der Bezirksstelle und zum Teil der Reichsstelle zu.

10147

Verdorbene Lebensmittel. Die Haftpflicht des Zwischenhändlers. Nach § 10 des Gesetzes betreffend den Verkehr mit Nahrungsmitteln wird mit Gefängnis bis zu sechs Monaten und mit Geldstrafe bis zu 1500 Mk. bestraft, wer wissentlich Nahrungs- und Genussmittel, die verdorben sind, unter Verschweigung dieses Umstandes verkauft, und mit Geldstrafen bis zu 150 Mk. wird bestraft, wer die gleiche Handlung aus Fahrlässigkeit begeht. Neben der strafrechtlichen Verantwortlichkeit ist aber der Verkäufer auch zivilrechtlich für allen Schaden haftbar, denn da die angezogenen Bestimmungen des Nahrungsmittelgesetzes solche sind, die „den Schutz eines anderen" bezwecken, so tritt die zivilrechtliche Haftpflicht nach § 823 des Bürgerlichen Gesetzbuches ein. Hierzu hat kürzlich das Reichsgericht eine insbesondere in der Kriegszeit interessante Auslegung vorgenommen; das höchste Gericht vertritt den Standpunkt, daß jeder Verkäufer von Lebensmitteln die Pflicht habe, sich über deren Beschaffenheit dauernd zu unterrichten und unterrichtet zu halten, und zwar werde er dieser Pflicht nicht dadurch enthoben, daß er die Ware als „gesunde" mit „Haltbarkeitsgarantie" erworben habe, oder daß durch die Prüfung ein Teil unverkäuflich werde. In dem betreffenden Falle hatte ein Zwischenhändler 4738 Dosen Speck und Erbsen sowie Rindfleisch unter den erwähnten Zusicherungen gekauft und die Ware dann ebenfalls als gesunde Ware weiterveräußert. In Wirklichkeit war aber die gesamte Menge verdorben, und einem Verbraucher widerfuhr ein gesundheitlicher Schaden, für den er den Zwischenhändler verantwortlich machte. Das Reichsgericht erkannte den Anspruch als berechtigt an, indem es etwa folgendes ausführte: „Die Prüfungspflicht gilt für Fleischkonserven auch dann, wenn die Prüfung nicht ohne ein Oeffnen der Dosen geschehen kann und die geöffneten Dosen nicht mehr verkäuflich sind. Die Prüfung muß dann durch Stichproben erfolgen, deren Vornahme bei dem festgestellten Umfang des Verdorbenseins dem Beklagten die Kenntnis von dem wahren Zustande der Ware verschafft haben würde. Diese Prüfungspflicht bestand auch dann, wenn dem Beklagten, wie er behauptet, von seinem Lieferanten die Ware ausdrucklich als gesund bezeichnet worden war. Bei Anwendung der im Verkehr erforderlichen Sorgfalt durfte der Beklagte sich nicht auf solche Zusicherung verlassen und von einer eigenen Prüfung der von ihm ausdrücklich als gesund verkauften Ware Abstand nehmen, zumal mit Rücksicht auf die Kriegszeit, in der bekanntlich viele vertrauensunwürdige Personen den Handel mit Nahrungsmitteln betreiben. Die Prüfung der Ware war dem Beklagten ohne besondere Schwierigkeiten möglich; sie wurde ihm noch besonders erleichtert durch das schon bei oberflächlicher Prüfung erkennbare Bombiertsein der Dosen. Aber auch ohne diese Erleichterung mußte der Beklagte bei der im Verkehr mit Nahrungsmitteln insbesondere zur Kriegszeit erforderlichen Sorgfalt sich über die Beschaffenheit der Fleischkonserven unterrichten, ehe er sie als gesund verkaufte."

10146

Großhandel mit Obst und Gemüse. Es ist häufig vorgekommen, daß Personen, die wegen Unzuverlässigkeit die Genehmigung zum Großhandel mit Gemüse und Obst nicht erhalten haben, sich von Großhändlern gegen Gehalt oder Provision anstellen ließen. Deshalb hat die Württembergische Landesversorgungsstelle für diejenigen Hilfspersonen der Großhändler, die beim Abschluß von Ein- und Verkaufsgeschäften als Beauftragte oder Angehörige tätig werden, Ausweise vorgeschrieben, die von ihr ausgestellt werden.

Das Reichsgericht über die lokalen Ausfuhrverbote. Eine zustimmende Entscheidung. Die Rechtsgültigkeit der bundesstaatlichen Ausfuhrverbote unterlag der Prüfung des Reichsgerichts auf Grund eines besonderen Falles, in dem die Rechtsgültigkeit einer solchen Anordnung des mecklenburgischen Ministeriums bestritten worden war, weil sie gegen die Reichsverfassung verstoße. Das Reichsgericht hat in seinem eingehend begründeten Urteil, welches in den Mitteilungen für Preisprüfungsstellen veröffentlicht wird, ausgeführt, daß eine der-

artige Anordnung sich innerhalb der Befugnisse halte, die durch § 15, Absatz 3 in Zusammenhang mit § 12 der Bundesratsverordnung vom 25. September bzw. 4. November 1915 denjenigen Landeszentralbehörden eingeräumt wurden, welche selbst die Versorgung der Bevölkerung ihres Bezirks regeln. Es bestehe kein Zweifel, daß nach dem Willen des Bundesrats als Maßnahmen zur Durchführung der Versorgungsreglung auch örtliche Ausfuhrbeschränkungen landesrechtlicher Behörden zulässig sein sollen. Jene mecklenburgische Anordnung über die Ausfuhr von Fleisch finde ihre rechtliche Grundlage im Reichsrechte. Sie sei nicht erlassen als landesrechtliches Ausfuhrverbot kraft eigener Befugnis der bundesstaatlichen Zentralbehörde, sondern stütze sich auf eine Ermächtigung durch die zuständige Stelle des Reiches. Das Reichsgericht steht auf dem Standpunkt, daß durch die Vorschriften in Art. 33 und 35 der Reichsverfassung die Reichsgesetzgebung nicht gehindert ist, auch ohne Einhaltung der Vorschriften über Verfassungsänderung, ihrerseits für bestimmte Fälle vorübergehend innerhalb des Reiches zwischenstaatliche und innerstaatliche Verkehrsbeschränkungen, insbesondere Ausfuhrverbote zuzulassen. Dann habe aber auch der Bundesrat die gleiche Befugnis auf Grund des § 3 des sogenannten Ermächtigungsgesetzes vom 4. August 1914, nach welchem er während der Zeit des Krieges diejenigen gesetzlichen Maßnahmen erlassen kann, welche sich zur Abwehr wirtschaftlicher Schädigungen als notwendig erwiesen. Durch solche Ermächtigung werde, unter Abänderung der sonst für das Zustandekommen von Reichsgesetzen geltenden Verfassungsbestimmungen, auf dem bezeichneten Gebiete dem Bundesrate die gesetzgebende Gewalt übertragen.

Nachschrift. Was nützen alle Versicherungen der Reichsstelle f. Gemüse u. Obst und ihres Vorsitzenden, wonach Ausfuhrverbote usw. nicht erlaubt sein sollen. Nach diesem Entscheid des höchsten Gerichtshofes würde es sicher noch schlimmer werden als es bisher war, wenn dies überall noch möglich sein könnte. 10134

Potsdamer Schüler bei der Obsternte in Werder. Anfang Juni gingen Potsdamer Gymnasiasten nach Werder, um bei der Kirschen- und Beerenernte zu helfen. Rasch und willig griffen die Schüler in ihre neue Arbeit ein. Allabendlich lieferten sie die Beeren und Kirschen am Bahnhof oder an den Dampferhaltestellen auf.

Nachschrift. In ähnlicher Weise werden junge Gymnasiasten in Erfurt beim Sammeln der Blumen- und Staudensamen beschäftigt. Die Schüler haben sich unter Aufsicht sehr gut bewährt. 10120

Obsttrester eignen sich vorzüglich für Marmeladenstreckung, sofern sie sauber und unbeschädigt sind, sie werden auch für diesen Zweck teurer bezahlt als Trester, die nur als Futtermittel Verwendung finden. Alle Beteiligten haben die vaterländische Pflicht, daran mitzuarbeiten, daß die im Verhältnis zu dem gewaltigen Bedarf recht knappen Brotaufstrichmittel, deren Herstellung die alleinige Aufgabe der Marmeladen-Industrie ist, durch reichliche Zuführung von Obsttrestern an diese vermehrt wird. 10137

Marmelade ein wichtiges Volksnahrungsmittel. Zur Versorgung des deutschen Heeres und der Heimat mit Brotaufstrichmitteln sind etwa 7 Millionen Zentner Marmelade erforderlich. Die Fabriken sind angewiesen, wegen des großen Bedarfs an Marmeladenobst alles zu tun, um auch die kleinsten Mengen an Obst herein zu bekommen. Es leuchtet ohne weiteres ein, daß, je weniger Obst in die Marmeladenfabriken wandert, entsprechend weniger Marmelade hergestellt werden kann. Das sollten sich alle diejenigen vor Augen halten, die Obst noch immer als ein Genußmittel betrachten, während es tatsächlich heute in Form von Marmelade ein wichtiges Nahrungsmittel geworden ist. Bei den im allgemeinen wenig günstigen Aussichten der Obsternte muß jeder Erzeuger, sowie jeder Verbraucher strengstens darauf bedacht sein, die Allgemeinheit nicht durch ungerechtfertigte Anhäufungen zu schädigen. Wer heute im Hamstern einen Höchsterfolg zu erzielen versucht, handelt mit Rücksicht auf die schlechte Obsternte leichtfertig an der Allgemeinheit. Nicht minder wichtig ist die Mahnung: laßt das Obst ausreifen und vermeidet den Unfug, durch frühzeitiges Abreißen den Ernteertrag zu mindern. 10123

Die Reichszuckerstelle verfügte die Freigabe von je 4,5 Millionen Zentner Zucker kommender Ernte für die Monate Oktober und November. 10152

Änderung der Sammellöhne der Wildfrucht-Genossenschaft. Die in Heft 9 der D. O.-Z. auf Seite 146 angeführten Löhne für das Sammeln von Wildfrüchten sind wie folgt geändert: Eberesche (Vogelbeere), abgestreift, frisch, bisher das Kilo 0.20, von jetzt ab das Kilo 0.28 Mk.; Eberesche (Vogelbeere) abgestreift, trocken, bisher das Kilo 0.50, von jetzt ab das Kilo 0.80 Mk.; Brombeeren, frisch, für welche bisher ein Preis von 0.90 Mk. das Kilo festgesetzt war, dürfen von jetzt ab zu ortsüblichen Sammellöhnen aufgekauft werden.

Berlin W 35, den 25. August 1918.

10118 Wildfrucht, e. Gen. m. b. H.

Berlin W 35, Am Karlsbad 6.

Gärtnerlehrlingsprüfungen in der Rheinprovinz. Durch die Landwirtschaftskammer fand in der Zeit vom 10. bis 16. August zum zweiten Male in diesem Jahre die Prüfung der Gärtnerlehrlinge, von denen 6 mit der Note Sehr gut, 28 mit der Note Gut und 3 mit der Note Genügend bestanden. Zusammen mit den im Februar geprüften Lehrlingen haben somit im Jahre 1918 76 Gärtnerlehrlinge ihre Prüfung abgelegt. Von diesen gehören 56 der Erwerbsgärtnerei, 15 der Privatgärtnerei und 5 der städtischen Gärtnerei an. 10016

Aus England. Die englische Heidelbeerernte ist in den letzten beiden Jahren in der Farbstoffindustrie verbraucht worden. Es ist

angestrebt worden die diesjährige Heidelbeerernte für die Volksernährung zu erhalten und die Verwendung von Heidelbeeren zur Herstellung von Farbstoffen zu verbieten. 10115

Bargeldloser Zahlungsverkehr. Zur Förderung des bargeldlosen Verkehrs hat die Reichsbank eine umfassende Werbearbeit organisiert, die die Unterstützung sämtlicher Reichs- und Staatsbehörden, der Bundesregierungen und einer langen Reihe von großen Privatverbänden, Instituten und Geschäften gefunden hat. Die neue Organisation wendet sich jetzt an alle Kreise der Bevölkerung mit der Bitte, durch die Abkehr von veralteten Zahlungsgewohnheiten und den Übergang zum Scheck- und Überweisungsverkehr unter Benutzung aller der Einrichtungen, die Reichsbank, Post, Privatbanken, Sparkassen und Genossenschaften geschaffen haben, die Lücke schließen zu helfen, die in der deutschen Rüstung noch klafft. Ein Plakat, welches jetzt überall verteilt wird und in keinem Dienst- und Geschäftsraum fehlen sollte, will jedem das Wesen des bargeldlosen Zahlungsverkehrs versinnbildlichen und alle daran mahnen, sich ein Konto bei einem Geldinstitut errichten zu lassen und dort alles nicht unbedingt benötigte Bargeld einzuzahlen. Nähere Auskunft erteilen die Reichsbank und sämtliche örtlichen Kassen. 10113

Ansiedlungsmöglichkeiten in Litauen und in den Ostseeprovinzen. Die Ansiedlung von Gärtnern, Obst- und Gemüsezüchtern in Litauen und in den Ostseeprovinzen ist möglich und auch zu empfehlen, denn Kurland und auch Litauen waren die Obstkammern Petersburgs. In Litauen wird besonders viel gutes Beerenobst angebaut. Ob nun Litauen für deutsche Ansiedler zu empfehlen ist, erscheint deshalb fraglich, weil das eigentliche Litauen, besonders der Verwaltungsbezirk Kowno, einheitlich von litauischen Bauern besiedelt ist, der südliche Teil der Verwaltungsbezirke Wilna und Bialystok sind zum großen Teil von Polen besiedelt. Dort befinden sich große russische Krongüter und übergroße polnische Latifunien, die als Siedlungsland in Frage kommen. Bekanntlich ist die Bevölkerung von ganz Litauen katholisch, so würden wohl auch nur katholische Siedler in Betracht kommen. Kurland, Livland und Estland sind ausschließlich evangelisch. Hier ist sehr viel Siedlungsland, und die großen Grundbesitzer sind Deutsche, diese wünschen und fördern die Ansiedlung deutscher Gärtner und Bauern sehr. 10136

Schädlings-Bekämpfungsmittel. In Heft 7 der Deutschen Obstbauzeitung ist auf Seite 101 und 102 ein Beitrag des Herrn *Prinz*-Zeititz zu dem Thema „Fruchtansatz und Obsternteaussichten für 1918" abgedruckt Leider ist die Schilderung des Herrn *Prinz* eine sehr pessimistische. Alle möglichen widrigen Umstände haben bei ihm zusammengewirkt, am schlimmsten anscheinend das Wetter. Er ist von all dem so verärgert, daß er auch mit starken Worten einen Ausfall gegen die Hersteller von Pflanzenschutzmitteln macht. Er nennt die meisten Spritzmittel, die man heute bekommt „Ersatzmarke Schwindel". Dann führt er aus, er habe Quassia-Extrakt gebraucht, aber die Seife habe gefehlt. Ferner habe er Queril und Speculin gebraucht, aber vergebens. —

Wenn ihm zum Quassia-Extrakt die Seife gefehlt hat, so ist das nicht die Schuld des Herstellers des Extraktes, sondern der Engländer, die uns die Ölzufuhren abgeschnitten haben. Seine eigene Schuld ist aber der Mißerfolg, weil er den Extrakt ohne Seife angewandt hat, obgleich er als erfahrener Obstzüchter wissen müßte, daß die Brühe ohne Seife die Läuse nicht einhüllt, sondern wirkungslos abläuft. — „Queril" gibt es unseres Wissens nicht, und warum die Anwendung von „Speculin" ohne Erfolg blieb, entzieht sich ohne nähere Angaben unserer Beurteilung. Es dürfte sich also beim „Queril" um absichtliche oder unabsichtliche Namensverwechslung, beim „Speculin" vielleicht um eine nicht vorschriftsmäßige Verwendung handeln.

Im übrigen war die Blattlausplage in diesem Jahre in vielen Gegenden eine so gewaltige und bisher kaum erlebte, daß selbst die allerbesten, erprobtesten und bewährtesten Blattlausmittel dort versagt haben und versagen mußten, wo nicht in kurzen Zeitabschnitten eine ausgiebige Bespritzung mehrfach wiederholt wurde. Es ist unmöglich, mit einmaliger Bespritzung alle Blattläuse restlos zu vernichten und dadurch die Bildung neuer Kolonien zu verhüten. Auch das mußte Herr *Prinz* wissen. 10112

O. Hinsberg, Nackenheim.

Pflanzenschutzmittel. In verschiedenen gärtnerischen und Obstbauzeitschriften ist kürzlich die Besorgnis ausgesprochen worden, die bekannten Pflanzenschutzmittel wie Baumwachs, Raupenleim, Obstbaumkarbolineum, Sommerspritzmittel usw. könnten wegen Mangel an Rohstoffen für die Zukunft nicht mehr geliefert werden. Diese Besorgnis ist unbegründet. Das Reichswirtschaftsamt hat sowohl im Jahre 1917/18 wie auch kürzlich wieder für 1918/19 die nötigen Mengen Harz, Öl, Seife, Spiritus usw. nach vorheriger Bedarfserhebung bewilligt und die „Vereinigung Deutscher Fabriken von Pflanzenschutzmitteln E. V." mit der Verteilung an die gesamte Pflanzenschutzmittelindustrie Deutschlands beauftragt.

Die Verbraucher können also vertrauensvoll sich an die bekannten Fabriken wenden und sicher sein, gute Ware zu solchen Preisen zu erhalten, die den allerdings sehr hohen Rohstoffpreisen angemessen sind. 10130

Vereinigung deutscher Fabriken von Pflanzenschutzmitteln.

Deutsche Hortus-Gesellschaft. Um die Arznei- und Gewürzdrogen, die bisher aus dem Auslande bezogen wurden, auf eigenem Boden zu gewinnen, ist mit dem Sitz in München die Deutsche Hortus-Gesellschaft zur Förderung des Sammelns und Anbaues von Arznei- und Gewürzpflanzen sowie deren industrieller Verwertung gegründet worden. Die Geschäftsstelle befindet sich in München, Baierbrunnerstr. 14—16, ihre Monatsschrift „Heil- und Gewürz-Pflanzen" erscheint im Verlage von *J. F. Lehmann* in München. 1011

Homburg v. d. H., 19. Sept. Hier wird ein Zentner *Renetten* mit 150 Mk. bezahlt, *Schafnase* mit 80 Mk. und mehr. Mitte Sept., gut 4—5 Wochen zu früh, ist hier schon alles abgeerntet. Neben der Angst vor der Beschlagnahme drohte noch mehr der frechste Diebstahl bei Tage wie bei Nacht. 10157

Literatur.

F. Stoffert, **Das Obst- und Gemüsegut der Neuzeit.** Preis 3.50 Mk. Verlag von *Trowitzsch & Sohn*, Frankfurt a. d. Oder. Wir empfehlen dies neue Buch des Herrn *Stoffert*, Direktor der alljährlich reiche Erträge und Erfolge bringenden *Simon*schen Obstanlagen in Peine, Provinz Hannover, allen Obst- und Gemüsezüchtern. Eine Besprechung des Buches wird im nächsten Hefte der Deutschen Obstbauzeitung erfolgen. 10153

L. Klein, **Nutzpflanzen.** Mit 100 farbigen Tafeln, 109 Seiten. — **Unkräuter.** Mit 100 farbigen Tafeln, 130 Seiten. — *Karl Winters* Universitätsbuchhandlung, Heidelberg. Jeder Band geb. 3 Mk. (Vgl. Besprechung in Nr. 9 der D. O.-Z.)

Diese beiden Bände der ausgezeichneten Sammlung sind für den Gärtner von besonderer Bedeutung. Ohne sich jemals in botanischer Fachsimpelei zu verlieren, bleibt der Verfasser auf wissenschaftlichem Boden; deshalb seien die Einleitungen besonders empfohlen. Daneben läßt die Behandlung der Nutzpflanzen vortreffliche Kenntnis der Obst- und Gemüsekultur erkennen, und selbst Kochrezepte sind nicht selten als erfreulicher Bestandteil mit aufgenommen. — Die „Unkräuter" enthalten vieles, was dem Berufsgärtner n i c h t genügend bekannt ist und was zu wissen ihm sehr nützlich sein wird. Wenn er liest, daß Hedrichsamen bis zu 50 Jahren ihre Keimkraft behalten können, daß das ausgejätete Knopfkraut (S. 30) seine Blüten schnell in Früchte ausreift, daß harmlos scheinende Jungpflanzen (Zaunwinde, Leinkraut usw.) ihr erstes Lebensjahr zum Entwickeln überaus tiefer Pfahlwurzeln verwenden usw. — so wird er den Kampf gegen solche Feinde mit doppeltem Eifer aufnehmen. Künstlerisch vollendete Bilder, wissenschaftliche Gründlichkeit und frischer Wirklichkeitssinn sind in den Büchern vereinigt. Sie sind einfach, klar, sachlich, billig, handlich; somit verdienen sie eindringliche Empfehlung für den praktischen Gärtner.

10133 Prof. Dr. *F. Kühner* in *Eisenach*.

Ertragreiche Bienenzucht. Eine kurz gefaßte Anleitung mit 28 Abbildungen von *Cölestin Schachinger*, Benefiziat in Burgstall-Erlauf, Nieder-Österreich. Druck und Verlag der *L. V. Ender*schen Kunst-Anstalt, Neutitschein-Wien-Leipzig. Preis Mk. 1.20.

Der Verfasser der „Ertragreichen Bienenzucht" ist durch seine Aufsätze, die er in der Deutschen Illustrierten Bienenzeitung Leipzig veröffentlicht hat, schon vielen Bienenzüchtern bekannt. Das 67 Seiten große Heftchen ist so schön geschrieben, daß jeder, der schon etwas von der Bienenzucht versteht, es mit Freuden lesen wird.

Herr *Schachinger* verwirft vieles was in anderen Bienenschriften empfohlen wird. Ich will nur einiges davon anführen. So verwirft er das Tränken der Bienen in den Stöcken ganz. Dabei muß ich ihm recht geben. In meinen Bienenwohnungen ist oben in der Tür ein kleines Trögelchen angebracht, das man im Frühjahr mit Wasser füllen soll, damit die Bienen ihr Wasser nicht im Freien zu holen brauchen. Das Wasser in dem Trögelchen wird von den Bienen aus der Wohnung herausgetragen und nicht dazu verwendet um Futterbrei für ihre Nachkommen zu füttern zu bereiten. Wer seine Bienen im Stock tränkt, kann ganz gut beobachten, daß die Bienen trotzdem ihr Wasser das sie benötigen, an der Bienentränke holen.

Es hat mich gefreut, daß Herr Benefiziat dem Breitwabenstock den Vorzug gibt. Jeder Bienenzüchter soll, wenn die Bienenwohnungen nicht mehr so teuer sind, seine Halbrähmchen abschaffen und die Ganzrähmchen einführen. Es gehen durch die Halbrähmchen Millionen von Werten an Honig verloren, der nicht von den Bienen eingetragen wird und in den Blüten vertrocknet.

Ich kann die „ertragreiche Bienenzucht" von Herr *Schachinger* jedem Bienenzüchter und der es noch werden will, empfehlen.

10143 *Baumann*.

Zu ihrem 25jährigen Bestehen hat die Großbaumschule *Paul Hauber* in Dresden-Tolkewitz eine kleine, gut ausgestattete Festschrift herausgegeben. Im „Geleit" hält Herr *Hauber* einen kurzen Rückblick über die verflossenen 25 Jahre, in erster Linie verdankt er seinen treuen Ratgebern und Mithelfern den ihm vergönnten Erfolg.

Das Sonderheft enthält Beschreibungen aus den einzelnen Abteilungen der Großbaumschulen, die durch photographische Abbildungen trefflich unterstützt sind und einen guten Einblick in die Vielseitigkeit des Geschäftes gewähren. 1013

Fragekasten.

Bindestricke für Straßenobstbäume. Baumwurzeln geben ein sehr gutes und dauerhaftes Binde-Material. Besonders sind die Wurzeln von Wacholder als Ersatz für Bindestricke geeignet; zudem stehen oft diese Wurzeln, bei abgeholzten Kieferwaldungen, in überreicher Menge zur Verfügung. Stärkere Wurzeln müssen gespalten werden und sind dann recht biegsam. Siehe D. O.-Z. Heft 9, Seite 146. *M. Tessenow* in *Posen*.

Frage 456. Wie ist der herbe Geschmack des Obstes (Äpfel, Birnen) auf einer gegen Nordwesten abdachenden Tallehne abzuschwächen? Boden: Gneisboden mit n a s s e n Stellen. Vielleicht durch Kali- und

Kalkgaben, oder starke Kompost- und Stallmistdüngung? 10124

Frage 457. Wie ist die Herstellung des Raupenleims, wie er in Friedenszeiten in den Handel kommt? 10121

Antworten auf Frage 457 der D. O.-Z. 1918, S. 999, Wie ist die Herstellung von Raupenleim? 1. Man siedet 2,5 Kilo Rüböl und 0,5 Kilo Schweineschmalz zusammen bis auf zwei Drittel der Masse und setzt unter beständigem Umrühren noch 0,5 Kilo Terpentin und 0,5 Kilo Kolophonium hinzu. Nach dem Erkalten muß die Masse so beschaffen sein, daß sie sich, ohne abzufließen, gut mit dem Pinsel bzw. Spatel auftragen läßt. Ist der Leim zu dick, so setzt man noch Öl zu.

2. a) 500 Gramm weißes Harz, 400 Gramm Stearinöl, 400 Gramm Schweineschmalz werden zusammengeschmolzen.

b) 500 Gramm Kolophonium, 200 Gramm Schweineschmalz, 200 Gramm Stearinöl und 100 Gramm venetianisches Terpentin. Kolophonium und Schweineschmalz zusammengeschmolzen, dann Terpentin und zuletzt Stearinöl zugesetzt.

3. Kiefernteer und Kolophonium wird zusammengeschmolzen.

4. 700 Gramm Holzteer, 500 Gramm Kolophonium langsam erhitzen, fortwährend umrühren bis flüssig, dann 500 Gramm braune Seife und zuletzt 300 Gramm Tran zusetzen. Vorsicht, nicht bei offenem Feuer kochen!

E. Mazarin, Worms.

Geringwertiges Rüböl wird bis auf zwei Drittel seiner Menge eingekocht und auf 10 Pfund Öl 1 Pfund amerikanisches Schweineschmalz zugesetzt unter beständigem Umrühren, solange das gekochte Öl noch heiß ist.

10122 *O. Bißmann* in *Gotha.*

Es wird leider kaum möglich sein, heute die meisten der für die Herstellung von Raupenleim notwendigen Rohstoffe zu erhalten. Es wäre deshalb für die Bekämpfung der Schädlinge von dem größten Nutzen, geeignete Ersatzmittel, die noch zu erhalten sind, von Mitgliedern, die sie erprobt haben, zu erfahren. *Lorgus.*

Antwort auf Frage 452 in Heft 9 der D. O.-Z. 1918, Seite 151. Sehr widerstandsfähig gegen Krebs sind *Schöner von Boskoop, Winter-Rambour, Baumanns Renette* und *Charlamowsky.* Krebs kann sowieso leicht hervorgerufen werden durch feuchten Standort und hohen Grundwasserstand. Ganz sicher müssen solche Pflanzstellen ausgeschlossen werden. Gegen Blutlaus wenig empfindlich sind: *Schöner von Boskoop, Charlamowsky* und *Ananas-Renette.*

Huß, Obstbau-Assistent, ***Posen***

Antwort auf Frage 452 in Heft 9 der D. O.-Z., Seite 151. Aus Ihrer Frage lese ich heraus, daß Sie es bezweifeln, daß es blutlaus- und krebsfreie Apfelsorten gibt. Und dennoch gibt es solche. Freilich können manche, wie *Ananas-Rtte.* bei guter Pflege leicht vom Krebs verschont bleiben, während sie in magerem Boden sehr stark davon befallen werden. Blutläuse können jederzeit Apfelbäume befallen, selbst wenn man sie aufs eifrigste bekämpft, der Nachbar aber nichts dagegen tut. Hier eine Sortenwahl, doch würde ich vorher nochmals einen erfahrenen Fachmann zu Rate ziehen, ebenso das Obstsortiment Ihres Kreises genau durchstudieren. *Weißer Klarapfel* (durchsichtiger Sommerapfel), *Charlamowsky, Gravensteiner* (nur für feuchte Lagen), *Späher des Nordens* (*Northern Spy*), *Gelber Edelapfel, v. Zuccalmaglios Rtte.* (für Formobst), *Lanes Prinz Albert* (sehr dankbarer Träger, jedoch ein besserer Wirtschaftsapfel), *Neuer Berner Rosenapfel* (liebt hohe, freie sonnige Lage, und ist eine recht aussichtsreiche Erwerbssorte für den Buschobstbau), *Schöner von Boskoop* (Früchte reißen in kalkarmen, trockenem Boden gern am Stiel auf), *Kanada-Renette* (*Pariser Rambour*), *Baumanns Rtte., Boikenapfel* (für Hochstamm,) leidet in eingeschlossenen Lagen gern an Meltau), *Roter Eiserapfel, Goldrenette, Freiherr von Berlepsch* (leidet nur in schwerem Boden an Krebs), *Ülzener Kalvill* und *Adersleber Kalvill* (2 Ersatzsorten für den *Weißen Winter-Kalvill* (und *Ontarioapfel*), *Schöner von Nordhausen* (syn. *Generalfeldmarschall v. Hindenburg*), *Deans Codlin* (*Küchenapfel*), *Rote Stern-Renette, Schöner v. Miltenberg* (neu), *Rheinlands Ruhm* (neu, bringt die schönsten Früchte auf schwerem Boden. Auch ist der Apfel der beste Ersatz für die *Wintergoldparmäne*).

Schaffen Sie sich das Werk „Deutschlands Obstsorten" an. Sie werden darin die passenden Sorten mit Vorzügen und Nachteilen finden 10142

W. Winheim, Auerbach (Hessen).

Antwort auf Frage 451 in Heft 9 der D. O.-Z. 1918 Seite 150. Der Birnknospenstecher Anthonomus piri legt seine Eier im September-Oktober einzeln in das Laub und in die Fruchtknospen ab. Mitte Februar zeigen sich die Larven in den Knospen des Birnbaumes, wo dann Anfang Mai die Verpuppung erfolgt. Nach 8—10 Tagen finden wir dann den Käfer, der über Sommer zu schlafen scheint. Knospen, die vom Birnknospenstecher befallen sind, kommen nicht zur Entwicklung, nur wenn die Vegetationsspitze erhalten blieb und sich ein einseitig verkrümmter Trieb entwickelt, die Blütenknospen sterben durch Vertrocknen ab. Die Bekämpfung besteht im Anlegen von Fanggürteln, gute Rindenpflege und fleißiges Abkratzen der Rinde, Kalkanstrich des Stammes, Abklopfen der Käfer auf untergebreitete Tücher, sowie eine öftere Bespritzung im Winter mit einer stark-prozentigen Obstbaumkarbolineumlösung oder Uraniagrün. Das Bespritzen ist nur an trockenen Tagen auszuführen. 10140

Huß, Obstbau-Assistent, ***Posen.***

Antwort auf Frage 437 in Heft 22 der D. O.-Z. 1917.

Es ist schwer, gute Ratschläge zu geben, wenn man das Grundstück nicht gesehen hat. Der Fragesteller hätte noch sagen sollen, ob er Vorflut hat oder nicht; mit anderen Worten, ob in den anzulegenden Gräben das Wasser wirklich abfließt. Nur in ersterem Falle ist eine dauernde Senkung des Grundwasserspiegels zu erwarten.

Von der Hügelpflanzung bin ich kein allzu großer Freund. Wenn die Bäume älter geworden sind, brechen sie bei Sturm leicht um und sind dann verloren. Ist aber die in Rede stehende Koppel vor starken Winden sicher, dann mag es mit der Hügelpflanzung gewagt werden. Die Baumgruben werden ausgehoben bis auf den Grundwasserspiegel. Unten hinein kommt einen Viertelmeter hoch Bauschutt oder Reisig als Drainage. Darüber wird Boden geworfen, dann die Pfähle gesetzt und nun die Bäume so gepflanzt, daß ihr Wurzelhals sich 40—50 Zentimeter über der eigentlichen Bodenoberfläche befindet. Der untere Durchmesser des aufzuhöhenden Hügels darf nicht wesentlich unter drei Meter betragen.

Da nun aber auf dem Grundstück ohnehin die Anlage von Gräben vorgesehen ist, so würde ich von der Hügelpflanzung absehen und der Damm- oder Rabattenpflanzung den Vorzug geben. Es ist hier vor langen Jahren auf der fürstlichen Domäne auf einem nassen Grundstück eine solche Rabattenpflanzung angelegt worden, und ich kann sagen: ich habe jedesmal meine Freude an dem tadellosen Stande der Obstbäume, wenn ich vorbeikomme. Nach diesem Vorbilde habe ich mehrere Pflanzungen ausgeführt, die recht gut tragen. Nur teuer ist natürlich die Sache.

Die Baumreihen werden ausgesteckt, dann mitten zwischen je zwei Reihen ein Graben gelegt. Der Aushub dient zum Aufhöhen der Baumstreifen, nachdem auch hier zunächst eine Drainage aus Reisig angebracht worden ist. Rechnen wir den Abstand der Baumreihen 8—9 Meter, die Breite der Gräben 2 Meter, die Tiefe derselben $1/2$—$3/4$ Meter unter den Grundwasserspiegel, so ergibt sich eine genügende Erdmasse, um die Dämme oder Kämme in der Mitte $1/2$ Meter hoch aufzuhöhen. Aber — das sei noch einmal gesagt — eine wesentliche Senkung des Grundwasserspiegels ergibt sich nur, wenn die Gräben ihr Wasser in eine geeignete Vorflut ableiten können.

Und nur in letzterem Falle würde ich zur Anpflanzung der tiefwurzelnden Birnbäume raten. Kirschen würde ich überhaupt nicht pflanzen. Die Hauptarten für einen derartigen Acker, wie er hier in Rede steht, sind und bleiben Äpfel und Zwetschen. — Tüchtiges Kalken zur Entsäuerung des Bodens darf nicht versäumt werden.

Als Apfelsorten würden unter anderen für solche Verhältnisse in Frage kommen: *Alantapfel*, *Gelber Bellefleur*, *Eiserapfel*, *Goldparmäne*, *Parkers* und *Ribston Pepping*, *Ananas-*, *Champagner-* und *Graue französische Renette*, *Harberts-*, *Kanada-*, *Landsberger Rtte.*, *Gelber Richard*, *Schöner von Boskoop*, *Gelber Winter-Stettiner*.

Birnen: *Esperens Bergamotte*, *Blumenbachs Butterbirne*, *Diels Butterbirne*, *Hardenponts Winter-* und *Kolomas Herbstbutterbirne*, *Napoleons Butterbirne*, *Capiaumont*, *Rote* und *Vereins-Dechantsbirne*, *Forellenbirne*, *Josephine von Mecheln*, *Großer Katzenkopf* (nur Wirtschaftsbirne), *Marie Luise*, *Pastorenbirne*, *Neue Poiteau*, *Regentin*, *Punktierter Sommerdorn*, *Sparbirine*, *Wildling von Motte*. 9740

[Obstbauinspektor *Meymund* in *Köstritz*.

Personalien.

Jost, Heinrich, Schriftführer des Obstbauverbandes für die Kreise Hanau, Gelnhausen, Schlüchtern, ist aus dem Felde zurückgerufen, um die gesamte Führung des Hanauer Kreisobstbauvereins zu übernehmen. 10129

Das 25jährige Bestehen der Firma *Paul Hauber*, Großbaumschulen in Dresden-Tolkewitz, vereinte am 10. August in Tolkewitz die Inhaber *Paul Hauber* und *Rudolf Pekrun* mit ihren Angestellten und zahlreichen Gästen zu einer Feier. Als Ehrengäste waren Vertreter der Stadt Dresden, des Landesobstbauvereins, Gartenbauausschusses und der Kriegsamtsstelle und Vertreter der Berufs- und verwandten Vereine erschienen. Die Firma hat 190 000 Mk. Versicherung für die Beamten, Gehilfen und Arbeiter aufgenommen und ferner die Zinsen von 25 000 Mk. zur Unterstützung von würdigen Angestellten und Arbeitern bestimmt. 10127

Alfred Menzel, Kgl. Gartenbaudirektor in Breslau, konnte am 1. März 1918 auf seine 27jährige künstlerische Tätigkeit als selbständiger Gartenbauingenieur zurückblicken. 10150

Jean Emil Leonhardt, der Mitinhaber und Mitbegründer der weltbekannten Rex-Conserveglasfabrik *Leonhardt & Kleemann*, starb am 24. August im 65. Lebensjahre infolge einer langwierigen Magenstörung. 10156

Gustav Fintelmann, Kgl. Gartendirektor a. D. in Potsdam, der langjährige oberste Leiter der Kgl. Preußischen Hofgärtnereien, ein kenntnisreicher, erfolgreicher Gärtner und durch seine Charaktereigenschaften liebenswerter Mann, ist am 7. September im 73. Lebensjahre gestorben. 10158

Das Eiserne Kreuz erhielten die Mitglieder des Deutschen Pomolgen-Vereins:

Fromberger, Joseph, aus Hofisen, Oberbayern.

Spaete, Herbert, aus Leipzig. 10128

Eingegangene Preisverzeichnisse.

F. C. Heinemann, Hoflieferant, Erfurt. Herbst 1918.

Julius Hönings Baumschule Pomona, Neuß am Rhein. — Sorten- und Preisverzeichnis mit Abbildungen. 10126

B. Müllerklein, Baumschulen, Karlstadt a. M. Bayern. Preis- und Sortenverzeichnis Herbst 1918 — Frühjahr 1919.

Die Zeitschrift des Reichsverbandes Deutscher Obst- und Gemüsehändler in Berlin veröffentlicht in der neuesten Nummer eine Erwiderung und einen Angriff auf den in Heft 9 der Deutschen Obstbauzeitung S. 138 veröffentlichten Bericht eines unserer Berliner Mitarbeiter. Wir haben diesen Aufsatz sofort unserem durchaus zuverlässigen, sehr geschäftserfahrenen und dabei auch uneigennützigen Berichterstatter zur Äußerung geschickt. Seine Antwort wird in der D. O.-Z. veröffentlicht werden. 10159

Verantwortlich für die Schriftleitung: *Lorgus*, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Unser Vaterland spricht in schwerer Schicksalsstunde auch zu den Mitgliedern des D. P.-V. Wir alle wünschten nichts sehnlicher als den Frieden und mit diesem die Rückkehr unserer lieben Söhne und Brüder in die Heimat und zu ihrer während des langjährigen Kriegsdienstes versäumten Berufsarbeit, die dem Obstbau und den Baumschulen so nötig ist wie das tägliche Brot, wenn sie nicht noch weit mehr als es schon jetzt der Fall ist, für lange Zeit nicht wieder gut zu machenden Schaden erleiden soll. Und doch muß in unserem Berufe auch dieser Schaden weiter von uns getragen werden, wenn von unseren Feinden unter Führung des auf Tod und Leben England ergebenen Wilson Deutschland für den Frieden Bedingungen gestellt werden sollten, die für uns Lebende und für unsere Kinder und Kindeskinder so erniedrigend und schädigend wären, daß für absehbare Zukunft jede Möglichkeit geraubt würde, in unserem Vaterlande geistig und wirtschaftlich frei zu leben, Bedingungen, die gegen unsere und die Ehre unseres Vaterlandes gehen.

Die Antworten Wilsons auf das Ersuchen um Einleitung der Friedensverhandlungen und Waffenstillstand werden von jedem Deutschen, welcher Richtung er sonst auch angehören möge, als eine Schmach empfunden, die auf Deutschland und uns sitzen bleiben müßte, wenn die deutsche Regierung ihr gegenüber nicht die rechte, eines großen, starken, vaterlandsliebenden und in dieser Liebe immer einigen Volkes finden würde. Die schmähliche, uns und unsere braven noch im Felde stehenden und für das Vaterland gefallenen Söhne und Brüder, für die ehrenhaften Führer des deutschen Heeres bis ins innerste Mark beschimpfende Antwort Wilsons muß und wird, wenn dieser sich nicht wendet, das deutsche Volk zum Kampf bis zum Äußersten, bis zum letzten Ende aufrufen. Wir wollen uns nicht zum Gespött machen, nicht in die Knie niederringen, nicht bis auf späteste Zeiten von Wilson und seinen Genossen geistig und wirtschaftlich knebeln lassen. Es wird ihnen nicht gelingen, wenn wir einig sind und es bleiben. Wenn uns ein für Deutschland ehrenhafter Frieden unmöglich gemacht wird, muß die Reichsregierung das deutsche Volk, wie derzeit in den Befreiungskriegen von Napoleon'schem Joch, zu den Waffen rufen. Es wird wieder wahr werden: Das Volk steht auf, der Sturm bricht los! Dann werden wir unsere Feinde lehren, daß Deutschland und sein Volk sich niemals bis zu einem schmachvollen Frieden niederringen lassen.

Der D. P.-V. und die D. O.-Z. haben nicht die Aufgabe, sich politisch zu betätigen. In dieser für uns und unser Vaterland ernsten Schicksalsstunde ist es die Pflicht des Vorstandes, sich zu denen zu bekennen, die, was die Zukunft auch bringen möge, treu und fest zu unserem teuren Vaterland stehen. 10197

Geschrieben am 18. Oktober 1918 vor der vorletzten Antwort Wilsons.]

Lorgus.

Vermögensstand des Deutschen Pomologen-Vereins am 1. Oktober 1918: In laufender Rechnung bzw. auf dreimonatliche Kündigung bei der Bank für Thüringen vorm. *B. M. Strupp*, A.-G., Filiale Eisenach, und der Mitteldeutschen Privatbank, A.-G., Filiale Eisenach, ferner Postscheckkonto und bare Kasse Mk. 45 022.76, Kriegsanleihen Mk. 28 700.—, Deutsche Reichsanleihen Mk. 16 000.—, Frankfurter Hypothekenpfandbriefe Mk. 400.—. Ferner in dem vor längeren Jahren geschätzten Werte der Bücherei Mk. 29 000.—, der jetzt besonders wertvollen fast neuen Bureaueinrichtung, acht Schreibmaschinen, Roneo-Vervielfältigungsapparat, Bücherschränken (diese Einrichtung des Geschäftshauses des D. P.-V. einschließlich seiner Büchersammlung ist nach sachverständiger Abschätzung mit 39 660 Mk. gegen Feuer versichert), Ausständen für erschienene Anzeigen — rund Mk. 2000.— — und einem Guthaben an dem Geschäftshause von sehr niedrig gerechnet und nur nach dem 1908 gezahlten Kaufwerte Mk. 2000.— (das Geschäftshaus hat heute gegenüber dem Ankaufspreise einen Mehrwert von mindestens Mk. 15 000.—). Diesem Vermögen gegenüber stehen Schulden für Satz und Druck der Deutschen Obstbauzeitung i. J. 1918, wovon bisher Mk. 6000.— bezahlt sind, für die Kosten der diesjährigen Kriegsarbeit des D. P.-V.: Herstellung von dauerhaften, reinen und wohlschmeckenden Obstdauererzeugnissen, die wie in den bisherigen Kriegsjahren

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

an Feld- und Kriegslazarette kostenlos abgegeben werden, Gehälter, laufende Geschäftsunkosten, laufende Zinsen für die Hypotheken des Geschäftshauses.

Der sehr günstige Vermögensstand des Deutschen Pomologen-Vereins ist nur durch äußerste Sparsamkeit bei voller Aufrechterhaltung des gesamten Geschäftsbetriebes erreicht worden. Der Vorstand wird auch ferner bei allen Ausgaben größte Vorsicht beobachten. Die Mitglieder des D. P.-V. werden aus vorstehenden Angaben sich überzeugen, daß unser Verein trotz der ungünstigen Zeitverhältnisse, unter denen die Einnahmen sehr gelitten haben, z. B. Erlaß der Mitgliederbeiträge von der sehr großen Zahl der im Felde stehenden Mitglieder seit Beginn des Krieges, Verringerung der Einnahmen aus Anzeigen, große Kosten für die diesjährige Kriegsarbeit u. a. m., auch wirtschaftlich auf sicheren Füßen steht. 10198

Die Rechnung und alle Belege sind von einem gerichtlich vereidigten Rechnungsrevisor geprüft und in allen Teilen für richtig befunden worden. Alle Belege sind auch vom Reichsamt und, soweit sie die Kosten für Kalidüngungsversuche betreffen, auch von der Reichskalistelle geprüft und für richtig befunden worden. Die letzten Rechnungen konnten von den in die Rechnungsabteilung des D. P.-V. von der Hauptversammlung des D. P.-V. gewählten Herren noch nicht geprüft werden, weil diese Herren durch ihre Berufsarbeiten bisher verhindert waren. Die Prüfung wird demnächst erfolgen.

Berichte über Landwirtschaft, herausgegeben im Reichsamt des Innern, Heft 28, Veranstaltungen zur Förderung des heimischen Obstbaues und der heimischen Obstverwertung in den Jahren 1911 und 1912, erstattet vom Deutschen Pomologen-Verein in Eisenach, mit 194 Druckseiten mit wertvollen Aufsätzen und Vorträgen, z. B. „Lehrgang des D. P.-V. für Obst- und Gemüseverwertung in Braunschweig"; „Wissenschaftliche Begründung der verschiedenen Verarbeitungsarten von Obst und Gemüse"; „Anbau von Bohnen, Erbsen, Kohl für Konserven- und Präservenfabriken"; „Die für die Konservenindustrie in Betracht kommenden Obstsorten und ihr Anbau"; „Vorkonservierung der verschiedenen Obstsorten zwecks späterer Weiterverarbeitung in Obstkonserven-, Marmeladen-, Fruchtsaft-, Gelee- und Obstkrautfabriken"; „Die Herstellung von Obstpräserven"; „Fruchtsäfte, Fruchtsirupe, Obst- und Beerenweine, Fruchtbiere usw."; „Herstellung von Obst- und Gemüsekonserven"; „Über den Einfluß der amtlichen Nahrungsmittelkontrolle auf die Verarbeitung von Obst und Gemüse zu Dauererzeugnissen"; „Kartoffeltrocknungsanlagen und ihre Verwendung für die Herstellung von Obst- und Gemüsepräserven"; „Einfluß des Wassers auf die Haltbarkeit der damit gekochten Konserven"; „Zweck und Ziel des Versuchsfeldes für Konservengemüse in Braunschweig"; „Lehrgang des Deutschen Pomologen-Vereins für Baumschulenbesitzer, Baumschulenobergärtner und Baumschulengehilfen in Bonn", ist zum Preise von 1.50 Mk. postfrei durch das Geschäftsamt des D. P.-V. zu beziehen. 10108

Ausführung und Erfolg zweckmäßiger Düngung im Obst- und Gemüsebau von Kgl. Ökonomierat *E. Lierke* in Berlin-Südende. 62 Druckseiten, 2. Auflage, ist zum Preise von 50 Pfg. postfrei durch das Geschäftsamt des D. P.-V. zu beziehen. 10181

Dr. *Albert Bovenschen*, **Wirtschaftsfragen der Gegenwart und Zukunft.** Zweite und vermehrte Auflage der Schrift: „Kriegswirtschaft und Gemüsebau" ist im Deutschen Schriftenverlage, Berlin SW 11, Dessauerstraße 6—7, erschienen. Durch das Geschäftsamt des D. P.-V. zum Vorzugspreise von 1.20 Mk. postfrei zu beziehen. Im Buchhandel 1.50 Mk.

In dieser 52 Seiten starken Schrift werden die mit der Kriegswirtschaft zusammenhängenden Fragen eingehend behandelt. Außerdem wird die Zukunft des deutschen Gemüsebaues im besonderen, wie die der deutschen Wirtschaftspolitik nach dem Kriege überhaupt in mehreren Aufsätzen erörtert. Das Buch enthält folgende Aufsätze: Ist die Kriegswirtschaft sozialistisch oder nicht? Die Stellung des freien Handels in der Kriegswirtschaft. Höchstpreise. Obst und Gemüse in der Kriegswirtschaft. Die Zukunft des deutschen Gemüsebaues. Deutschlands zukünftige Wirtschaftspolitik. 10153

Saccharin. Von der Reichszuckerstelle ist dem D. P.-V. nochmals Saccharin zugewiesen worden, das nur zur Herstellung von Dunstobst, Kompott (eingemachte ganze Früchte oder größere Fruchtstücke) benutzt werden darf. Preis für 10 Gramm 3.80 Mk., 20 Gramm 7 Mk.

Benzoesaures Natron. Benzoesaures Natron (Eozet, abgekürzter Name = Einmachen ohne Zucker) in Glasröhrchen von 10 Tabletten verpackt, mit Gebrauchsanweisung. Eine Tablette genügt für 1 Kilo Fruchtmus, Fruchtsaft usw., um es ohne Zuckerzusatz unbegrenzt haltbar zu machen. Die Tabletten können nur in Mengen von 10 Glasröhrchen zum Preise von 4.90 Mk. abgegeben werden. 10107

Uraniagrün. Wir haben eine größere Menge Uraniagrün in Packungen von je 60 gr bestellt, die wir zum Preise von Mk. 1.60 (der Preis ist von der Fabrik wieder erhöht worden) zuzüglich Porto und Verpackung mit einer Gebrauchsanweisung an unsere Mitglieder abgeben. Uraniagrün ist ein ausgezeichnetes Mittel gegen kauende und beißende Insekten, worüber wir in früheren Heften der D. O.-Z. schon berichtet haben.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Mährische essbare Eberesche.

Von Landesbauinspektor *Becker* in *Trier*.

Unser deutscher Obstbau wird durch den Krieg eine dauernde, erhebliche Förderung erfahren. Zwar werden die Obsterzeugnisse nach Friedensschluß nicht die gleiche Wertschätzung finden wie zurzeit, aber sie werden niemals wieder auch nur annähernd so gering bewertet werden wie vor dem Kriege. Auch darüber kann kein Zweifel sein, daß die Höherbewertung in erster Linie der Dauerware, dem festen, haltbaren Wirtschaftsobst und Mostobst zuteil werden wird. Die von mir immer und bei jeder Gelegenheit betonte Notwendigkeit im Obstbau zu Sonderkulturen überzugehen, derart, daß jeder Züchter, ja ganze Gegenden nur eine Sorte in möglichster Vollendung erzeugen, und die Jahressortimente durch genossenschaftlichen Zusammenschluß zu liefern, hat heute erhöhte Gültigkeit. Ich zweifle nicht, daß schon die nächste Zukunft mir uneingeschränkt recht geben wird. Abgesehen von wirtschaftlichen Gründen, müßte es schon aus rein technischen Gründen zumal für die Straßenbauverwaltungen oberster Grundsatz sein, nur möglichst wenige Einheitssorten an den Straßen zu dulden. Wenn wir berücksichtigen, daß die Boden- und klimatischen Verhältnisse an den Straßen scharf wechseln, daß diese Verhältnisse außerdem auf alle Fälle immer ungünstiger sind als auf dem anstoßenden Garten- und Ackergelände, so erhellt, daß wir an Straßen für gewöhnlich nicht die gleichen Obstsorten züchten können, wie auf dem anstoßenden Gelände, und daß wir zu derberen und anspruchsloseren Sorten greifen müssen. Weiter ergibt sich aber daraus, daß wir in den Grenzlagen des Obstbaues, wo auf landwirtschaftlich genutztem Gelände noch Kernobst gezogen wird, diese für Straßenbepflanzung wichtigste Obstart nicht mehr mit Erfolg an die Straße setzen können.

Dagegen ist viel gefehlt worden. Das obstbaulich meist recht lückenhaft geschulte technische Beamtenpersonal hat sich durch die Obstanlagen auf anstoßendem Gelände häufig verleiten lassen, verfehlte Obstanlagen zu schaffen. Man findet diese am häufigsten in Gebirgsgegenden, an den Grenzlagen des Kernobstbaues. Aber auch in Niederungsgegenden finden sich ähnlich wertlose Pflanzungen, wenn die Straßenverwaltungen sich durch Nachbaranlagen haben verleiten lassen, zu edle und daher zu empfindliche Sorten zu wählen. Solche Straßenalleen können für die ganze Gegend eine wahre Plage werden durch die Verseuchung der Anstößer mit Schädlingen aller Art, wie das der leider so früh verstorbene Professor *Küster* (Müncheberg) auf der letzten Tagung des D. P.-V. in Heidelberg so humorvoll geschildert hat. Man muß bedenken, daß eine wirksame Schädlingsbekämpfung bei Straßenpflanzungen auf die Dauer einfach nicht möglich ist. Straßenpflanzungen müssen so beschaffen sein, daß ihre Pflege sich in denkbar einfachster Art erledigen läßt, denn es ist immer zu beachten, daß die Straßen keine geschlossenen Obstanlagen sind, sondern in erster Linie dem Verkehr dienen, da aber die Arbeiten für den Verkehr immer voranstehen, ist es ganz unvermeidlich, daß die sorgsame Schädlingsbekämpfung nicht rechtzeitig ausgeführt werden kann. Es ist aber erste Bedingung, daß sie rechtzeitig und regelmäßig ausgeführt wird, sonst ist sie zwecklos.

Aus diesen und anderen mehr technischen Gesichtspunkten habe ich meine Straßenpflanzungen nicht nur dauernd vereinfacht, sondern in den Grenzlagen auch erheblich eingeschränkt. Nicht zum Schaden der Wirtschaftlichkeit. Im Gegenteil, trotz energischen Eingriffs sind die Ernten stetig und erheblich gewachsen, weil die verbleibenden Pflanzungen um so besser gepflegt werden konnten. Um aber auch dort, wo ich Kernobst nicht mehr dulden darf, künftig Obst zu gewinnen, bin ich zur Anpflanzung der eßbaren Eberesche übergegangen. Da ich alljährlich mehrere hundert Stück gepflanzt habe, verfüge ich schon über stattliche Alleen, die seit einigen Jahren ins Tragen kommen. Es fiel mir nun auf, daß sich meine Beamten die Ernten ihres Bezirks alle Jahre freihändig zur Taxe verkaufen ließen, und ich fragte eines Tages einen besonders gewitzten, warum er so sehr hinter diesen Früchten her sei. Darauf bekam ich zur Antwort: „Ach, Herr Bauinspektor, etwas Köstlicheres und zugleich Wirtschaftlicheres gibt's gar nicht. In einem Kochprozeß erhalte ich das wunderbarste Gelee und das schönste Kompott." Dann gab er mir die Rezepte, die ich am Schluß dieses Aufsatzes folgen lasse. Ich sicherte mir also im nächsten Herbst einen Teil der Ernte und probierte selbst. Der Mann hatte recht.

Die K u l t u r ist sehr einfach. Die Eberesche wächst hier wenigstens überall und verlangt unbedingt nur Licht, viel Licht, wie alle Sorbusarten. Kalkboden sagt ihr am meisten zu. Zur Fruchtbildung ist in kalkarmem Boden Kalkdüngung erforderlich. Wir behandeln sie wie Wildbäume und begnügen uns damit, dafür zu sorgen, daß sie eine pyramidale Krone bildet und daß keine Vergabelungen des Leittriebes entstehen. Sie ist also für Straßen sehr geeignet, weil sie kein geschultes Personal erfordert. Ferner hat sie den Vorteil vor andern Bäumen, daß sie erheblich dichter gepflanzt werden kann, weil sie kleinere hochgehende Kronen bildet. Ich pflanze an der Straße mit 5 Meter Abstand, gegen 10 Meter Abstand bei Kernobst. Ich will aber nicht behaupten, daß 5 Meter Abstand allgemein zu empfehlen sei. Ich bin dazu gezwungen, weil ich sie fast nur als Zwischenpflanzung zwischen aufgegebene Kernobstpflanzungen von 10 Meter Abstand nehme und letztere noch möglichst lange stehen lassen will. Behindern diese dann die Ebereschen, so nehme ich sie weg und ersetze sie durch eine Nachpflanzung von Ebereschen. Ich erhalte auf diese Weise für jeden Kernobstbaum zwei Ebereschen. Es ist wohl möglich, daß 6 oder sogar 7 Meter Abstand in der Reihe noch mehr zu empfehlen ist. Ich habe hierüber noch keine Erfahrung, weil meine Pflanzungen noch zu jung sind. Es wäre sehr erwünscht, wenn über das Verhalten älterer Bäume ein Kundiger in der Deutschen Obstbauzeitung Mitteilung machen könnte. (Soviel mir bekannt, haben wir an Straßen

vereinzelt in Thüringen und in größerer Zahl in Braunschweig und in Hinterpommern ältere Anlagen.) Die Bäume sind völlig schädlingsfrei. Wie die Ernte in einem Großbetrieb zu gestalten ist, ist mir noch nicht klar. Die Früchte müssen geschnitten werden, deswegen verkaufe ich den Behang nicht auf dem Baum an Pächter, weil ich fürchte, daß diese mir das Fruchtholz zu sehr schädigen, sondern ernte selbst. Das wird bei volltragenden Bäumen seine Schwierigkeiten haben. Wer kann hier mit Erfahrung aufwarten?

Ob heute schon größere Anlagen bestehen, weiß ich nicht. Eine Anlage kleineren Umfanges im Anschluß an eine Kernobstanlage habe ich vor Jahren im bergischen Lande besichtigt; sie war im Grasbau in guter Pflege und befriedigte ihren Besitzer. Erfahrungen gehen mir ab, ich meine aber, daß die Eberesche für Grasbau sehr geeignet sein müßte, weil sie keine Ansprüche an Bodenkultur stellt.

Gegen die Frucht ist von dritter Seite eingewandt worden, daß sie zu große Kerne habe und zu sehr unter Vogelraub litte. Unangenehme Kerne habe ich bisher überhaupt nicht gefunden, so daß mir schon der Gedanke kam, es müßte mehrere Abarten der *Sorbus moravica* geben. Vielleicht liegt die Kernbildung aber auch an unrichtiger Erntezeit, daß nämlich zu spät geerntet wird. Die Frucht hat den stärksten Saftgehalt und allerdings auch eine recht kräftige Säure unmittelbar nach Annahme völliger Rötung, in den ersten Tagen des August. Für Dicksaftherstellung muß sie in diesen Tagen geerntet werden, weil sie mit fortschreitender Reife an Saftgehalt und der Fähigkeit einzudicken (gelieren) verliert. Für die Herstellung von Obstmus halte ich es für zweckmäßig, die Frucht lange, etwa bis Mitte September auf dem Baume zu lassen, da sie weiterhin erheblich an Säure verliert und dadurch Zuckerersparnis ermöglicht. Man wird sich im Erntetermin zweckmäßig durch den Vogelraub bestimmen lassen. Wird dieser lästig, so nimmt man ab. Auf den Ebereschengeschmack hat frühere oder spätere Ernte keinen Einfluß. Wir haben bei diesem Ernteverfahren über Vogelraub nicht zu klagen, obwohl nicht abzuleugnen ist, daß Krammetsvögel und Stare die *Sorbus moravica* der gemeinen Eberesche vorziehen. Doch mag bei uns das häufige Vorkommen der gemeinen Eberesche den Verlust durch Vogelraub sehr mindern. Jedenfalls ist die Frage über die beste Erntezeit noch nicht endgültig geklärt, es bedarf hierüber noch weiterer Beobachtungen.

Nach meiner Ansicht muß der Obstzüchter, wenn er Erfolg haben will, sich nicht damit begnügen, gutes Obst zu ziehen, sondern er muß vor allem ein umsichtiger Geschäftsmann sein, der seine Ware nicht einfach an den Meistbietenden losschlägt, sondern auch für Aufklärung weitester Kreise über den Wert seiner Ware sorgt und namentlich auch selbst Versuche über weitere Verwendungsmöglichkeiten seiner Erzeugnisse macht. Ich habe daher namentlich Streckversuche des Obstmuses (früher Kompott) mit Birnen und roten Rüben gemacht. Ich habe bei Birnen eins zu eins genommen, eine abträgliche Minderung des eigenartigen Ebereschengeschmakkes trat nicht ein. Meine Streckversuche mit roten Rüben sind noch nicht abgeschlossen. Bei einem Zusatz von 30 v. H. roten Rüben trat der Rübengeschmack auf. Es ist jedoch möglich, daß er sich bei längerem Stehen noch verliert. Störend ist auch, daß die Ebereschen rostbraun sind und die Rüben karminrot. Beide Bestandteile behielten die ihnen eigene Farbe. Deswegen dürfte sich vielleicht bei Ebereschen mehr eine Streckung mit Mohrrüben empfehlen, weil diese im Farbton nicht so sehr von der Eberesche abweichen. Der Saft der Eberesche hat nur in ganz geringem Maße färbende Wirkung, sehr im Gegensatz zur Preiselbeere.

Ich halte eine solche Streckung für den öffentlichen Verkehr sogar für empfehlenswert, weil das reine Ebereschenmus recht herzhaft schmeckt und mehr ein Herrengericht als ein Damengericht ist. Die Streckung mildert je nach Zugabe des Streckstoffes den Ebereschengeschmack. In dieser herzhaften Eigenart liegt aber eine weitere Verwendungsmöglichkeit der Eberesche, nämlich die als Zuschlagsfrucht, ähnlich wie Quitte und schwarze Johannisbeere, zu nichtssagenden Fruchterzeugnissen. Überhaupt muß man berücksichtigen, daß die Frucht noch recht wenig bekannt ist. Kommen erst mehr Früchte auf den Markt, und können sich mehr Köche mit ihnen befassen, so werden sicher noch zahlreiche weitere Verwendungsmöglichkeiten gefunden werden. Um künftigen Absatz meiner Ebereschenernte habe ich gar keine Sorge.

Die Wirtschaftlichkeit der *Sorbus moravica* habe ich nach meinem Schätzungsverfahren eingehend untersucht; sie ist bei Straßenpflanzungen günstig, weil der gesamte Ernteertrag zugleich Reinertrag ist. Ein seltener Fall, der sich dadurch erklärt, daß die Eberesche keine obstbaulichen Mehrkosten verursacht und infolgedessen die gesamten Zucht- und Pflegekosten, die denen einer Wildbaumpflanzung gleich sind, auf Straßenunterhaltungsfonds genommen werden können.

Kochrezepte.

1. Dicksaft. Beeren werden abgestreift, gewaschen und mit Wasser sparsam bedeckt aufs Feuer gesetzt. Sie kochen so lange bis der Saft braun ist. Die kochende Masse drückt man durch ein Säckchen. Der gewonnene Saft wird mit Zucker Pfund auf Pfund — dreiviertel Pfund Zucker auf ein Pfund Saft genügt auch — eingekocht. Die hierbei zurückgebliebenen Beeren können sehr gut mit irgendwelcher anderen Frucht zu Marmelade eingekocht werden.

2. Sirup und Obstmus: Wie zu 1, jedoch werden die Beeren nicht so scharf ausgekocht, damit ihnen der Saft nicht ganz entzogen wird. Das Säckchen wird nicht ausgedrückt, sondern man läßt frei durchlaufen. Weitere Behandlung wie zu 1. Die Beerenreste kann man wie unter 3 verwenden, sie verlangen wenig Zucker, da die Hauptsäure mit dem Sirupsaft ausgekocht ist.

3. Obstmus (Kompott). Hierzu sind reifere Beeren (Ernte Mitte September) zu verwenden. Zubereitung wie bei Preiselbeeren. 1 Pfund Zucker auf 2—3 Pfund Beeren. 9828

Die essbare Eberesche.

Von *O. Bißmann*, Landesobstbauinspektor in *Gotha*.

„In der Not lernt man erst seine guten und besten Freunde am ehesten kennen", an dieses deutsche Wort, das mein Vater uns schon als Kindern einprägte, wurde ich erinnert, als ich den Aufsatz des Herrn Landesbauinspektor *Becker* in Trier über „*Sorbus aucuparia moravica*" las, welchen mir Herr *Lorgus* zur Kenntnisnahme und Äußerung freundlichst zugesandt hatte.

Bei Gelegenheit der Hauptversammlung des Deutschen Pomologen-Vereins in Breslau vom 28. bis 30. Sept. 1893 führte der derzeitige Vorsitzende der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, Herr Hofmarschall *v. St. Paul-Illaire*, eine Büchse eingemachter Früchte der eßbaren Eberesche vor und machte auf den vermehrten Anbau dieser aus Mähren seinerzeit neu eingeführten Fruchtart aufmerksam.

Ich hatte mir schon am 6. August 1891 aus der mährischen Oberförsterei Peterswalde eine größere Menge Edel- und Okulationsreiser der echten mährischen Eberesche kommen lassen und diese in der Landesbaumschule Gotha auf die verschiedensten Veredelungsunterlagen eigenhändig veredelt.

Als Unterlagen wurden seinerzeit von mir verwendet: 1. die gewöhnliche Eberesche *Sorbus aucuparia*; 2. Weißdorn *Crataegus oxyacantha*; 3. Birnwildlinge; 4. *Sorbus Aria*; 5. *Sorbus scandica*, um zur gleichen Zeit zu erproben, auf welcher Unterlage die eßbare Eberesche am besten gedeiht, am reichsten und regelmäßigsten trägt und die besten, schönsten und widerstandsfähigsten Bäume bildet. Um nicht zu weitschweifig zu werden, möchte ich heute nur kurz mitteilen, daß sich nach meinen nun 27jährigen Erfahrungen und Beobachtungen *Sorbus aucuparia* als die empfehlenswerteste Unterlage erwiesen hat und ich diese daher nur allgemein empfehlen kann. Auf *Aria*- und *Scandica*-Formen wuchsen die Veredelungen schlecht an, bildeten kümmerlich wachsende, schlecht tragende Bäume, die nur geringe Lebensfähigkeit hatten. Auf Weißdorn und Birnwildlingen wuchsen die Veredelungen gut an, bildeten in der Baumschule in den ersten Jahren prächtige, kerzengerade, kräftige Stämme. Diese blieben aber, an Ort und Stelle gepflanzt, sehr zurück, besonders blieb beim Weißdorn der Grundstamm sehr zurück. Der Stamm der eßbaren Eberesche wurde viel stärker und dicker, so daß der Unterkörper den Stamm und die Krone nicht mehr zu tragen vermochte und es lauter schiefstehende Bäume gab. Diese konnten lange Zeit des stützenden Pfahles nicht entbehren und besonders in hohen und windigen und stürmischen Lagen, wohin die eßbare Eberesche so recht paßt und gehört, nicht gut angepflanzt werden. Die Fruchtbarkeit war auf den auf Weißdorn veredelten Bäumen nicht besser als bei den auf der gewöhnlichen Eberesche veredelten. Weil man nun mit Pflanzen von der gewöhnlichen Eberesche nie in Verlegenheit kommt und diese in den meisten Gehölz- und Forstbaumschulen zu billigen Preisen zu haben sind, hat man keine Ursache andere Unterlagen zu wählen, es sei denn, daß man alte Bäume von Weißdorn oder Birnen damit umpfropfen will.

Als Veredelungsart ist je nach Umständen die Okulation, die Kopulation, das Rindenpfropfen oder Geißfußveredelung zu wählen; ich habe gefunden, daß alle Veredelungsarten, wenn zur rechten Zeit angewendet, gleich gut anwuchsen.

Schon im Jahre 1894, drei Jahre nach der Veredelung, hatte ich die Freude, die ersten Früchte zu ernten und einzukochen. Bei dieser Gelegenheit fand ich, daß der Name *Süßfrüchtige Eberesche*, unter dem sie von verschiedenen Seiten empfohlen war, nicht angebracht ist, da die beerenartigen Früchte zwar wohlschmeckend, aber durchaus nicht süßfrüchtig sind; sie haben eine sehr erfrischende und würzige Säure, die beim Rohgenuß sehr in den Vordergrund tritt. Ich habe daher auf diese Tatsache schon in den Pomologischen Monatsheften im Jahre 1896 hingewiesen und bemerkt, daß man sie am besten mit *Eßbare Eberesche* und nicht *Süße Eberesche* benennen sollte, um jedermann vor Enttäuschungen zu bewahren. Dieser Ansicht traten auch der Gartenmeister *Zabel* und andere bei.

In Wort und Schrift bin ich aber immer für die größere Verbreitung dieser Fruchtart eingetreten, und legt das Buch „Der Obstbaum als Straßenbaum" von Ökonomierat *Garke* 1901 sowie die Deutsche Obstbauzeitung Jahrgang 1913, Zeugnis davon ab, in welchen ich ausführliche Aufsätze darüber brachte.

Innerhalb der Zeit von 1891 ab habe ich aber Tausende von Bäumen der essbaren Eberesche in der Landesbaumschule zu Gotha veredeln und vermehren lassen und sind diese weit über die Grenzen des gothaischen Landes angepflanzt worden. Besonders sind nach der Provinz Posen in der Gegend von Deutsch Krone in den Jahren 1898—1906 einige tausend Bäume gesendet und an den Kreisstraßen angepflanzt worden, so daß dort schon ausgedehntere Anlagen vorhanden sein müssen, über welche von geeigneter Stelle berichtet werden könnte.

In der Landesbaumschule in Gotha tragen schon ein- und zweijährige Veredelungen reichlich Früchte, da unser Boden sehr kalkreich oder Kalkverwitterungsboden, dabei feucht, schwer und steinig ist. Unsere ältesten Bäume stehen in meines Bruders Garten; sie stammen noch von den 1891 aus Mähren eingeführten Edelreisern ab. Es sind jetzt 8 bis 10 Meter hohe kräftige Bäume mit hochpyramidaler Krone mit einem Kronendurchmesser von 5,5 Meter; sie tragen ein Jahr um das andere überreich seit dem Jahre der Pflanzung 1894. Über ältere Bäume liegen mir keine Erfahrungen vor. Im großen und ganzen wächst die eßbare Eberesche kräftiger und üppiger, bildet hochgehende pyramidale Kronen, während die gewöhnliche Eberesche mehr runde und breite Kronen bildet und viel langsamer wächst. Die zu gleicher Zeit 1894 mit der gewöhnlichen Eberesche gepflanzten Bäume der eßbaren Eberesche haben unter gleichen Wachstums- und Kulturbedingungen fast die doppelte Stärke und Größe der gewöhnlichen.

Jetzt, wo alle Beeren des Waldes und auch solche Früchte zu Ehren gekommen sind, die seither als Aschenbrödel galten, wird auch der eßbaren Eberesche größere Aufmerksamkeit zugewendet und komme ich gerne dem Wunsche des Vorsitzenden des D. P.-V., *Lorgus*, nach, meine Erfahrungen darüber nochmals in der Deutschen Obstbauzeitung zu veröffentlichen.

Bei der bekannten Gründlichkeit und Gewissenhaftigkeit, mit welcher unser Herr Landesbauinspektor *Becker* in Trier seine Aufgaben behandelt, habe ich heute seinen Ausführungen nichts weiter als den Wunsch hinzuzufügen, daß die eßbare Eberesche besonders in weniger günstigen oder unwirtlichen Obstlagen mehr Aufnahme und Anbau finden möchte. 9829

Schwedischer Obstbau.

Von *G. Lind*, Direktor der Gartenbauschule Experimentalfältet bei *Stockholm* i. Schweden.*

Die Bedingungen für den Obstbau sind in Schweden wesentlich anders als in Deutschland. Die klimatischen Unterschiede, die bedeutend größere geographische Ausdehnung Schwedens von Süden nach Norden, die 15mal größere Bevölkerungsdichte Deutschlands und die dadurch bedingte bessere Ausbildung des Eisenbahnnetzes, alles trägt dazu bei, den Obstbau und Obsthandel der zwei Länder verschieden zu gestalten.

Ein einigermaßen ausführliches Bild des schwedischen Obstbaues zu geben wird dadurch wesentlich erschwert, daß die Literatur über den schwedischen Obstbau nur spärlich ist. Zwar besteht in Schweden seit 1900 ein pomologischer Verein, dessen Arbeit aber anfänglich nur langsam vorwärts ging, so daß z. B. erst von 1911 an Mitteilungen über das Auftreten der Obstbaumschädlinge eingeholt wurden.

Von einer Erörterung solcher Teilgebiete, auf denen man in Schweden noch in den ersten Versuchen steht oder auf denen man dort ausgiebig die in anderen Ländern gewonnenen Erfahrungen zu Rate zog, wurde grundsätzlich Abstand genommen.

Die folgenden Ausführungen beschränken sich auf folgende zwei Hauptgebiete: I. Schwedisches Handelsobst; II. Einträglichkeit des schwedischen Obstbaues. Von einer Umrechnung des schwedischen Geldes 1 Krone = 100 Öre = 112,5 Pfennig (vor dem Kriege) wurde überall Abstand genommen, weil der Wert einer Krone in Schweden jetzt bedeutend größer ist als 112,5 Pfg. Es würde richtiger sein, für die Nahrungsmittelpreise vor dem Kriege 1 Krone mit 150 Pfg. zugrunde zu legen.

I. Schwedisches Handelsobst.

Die ausländische Konkurrenz.

Maßgebend für die Wahl der schwedischen Handelsobstsorten war in erster Linie die ausländische Einfuhr. Selbst in den besten Obstjahren Schwedens war die Obsteinfuhr groß und gesichert, während die Preise für schwedisches Obst unter die Kartoffelpreise sanken. Erst durch den ausländischen Wettbewerb sollte der schwedische Obstbau zu Erzeugung haltbarer und wohlbehandelter Handelsware heranreifen.

Einfuhr ausländischer Äpfel:

1907	2,42	Mill. Kilo,	Wert etwa	1,8	Mill. Kr.
1908	2,64	,,	,, ,,	2,0	,,
1909	2,33	,,	,, ,,	1,7	,,
1910	3,31	Mill. Kilo,	Wert etwa	2,5	Mill. Kr.
1911	2,19	,,	,, ,,	1,6	,,
1912	3,67	,,	,, ,,	2,8	,,
1913	2,72	,,	,, ,,	2,1	,,

Die fett gedruckten Jahreszahlen bedeuten gute Erntejahre in Schweden. Das ausländische Obst kam hauptsächlich von Tirol, Nordamerika und Australien, seltener von der Krim. Von Tirol im August: *Gravensteiner*, September: *Königsapfel*, Oktober—Januar: *Edelböhmer*. *Edelroter*, *Köstlicher*, *Weißer* und *Roter Rosmarin* und *Kalternböhmer* gehören ebenfalls zu den Tiroler Sorten, die während des Herbstes und des Winters eingeführt werden, obwohl in kaum so reichlichen Mengen wie die obengenannten. Von Nordamerika (Ost) vom Anfang November der *Baldwinapfel*, *Rhode Island*, *Greening*, *Ben Davis*, *Roxburry Russet* und *Golden Russet*. Von Kalifornien mit Jahreswechsel *Newton Pippin*, *Winesap* und *Jonathan*. Von Australien im April: *Cleopatra* und in geringeren Mengen: *Jonathan*, *Dunns seedling*, *Kanada*, *London Pippin*, *Monroe*, *Favorite*, *Cox*, *Orange*, *Newyork Pippin* und *Sturmers Pippin*.

Die Preise dieser ausländischen Äpfel schwankten für bestes Tiroler Faßobst zwischen 0.70 und 0.80 Kronen im Kleinhandel, für bestes amerikanisches Obst wurde 0.50 Kr. für 1 Kilo bezahlt. Das Kistenobst und besonders Tiroler Kistenobst erzielt wesentlich höhere Preise, etwa 1 Krone das Kilo. In dem guten Erntejahre 1913 war es dem schwedischen Obstgärtner zum erstenmal vergönnt seine Handelsware mit der ausländischen in ebenbürtigen Wettbewerb zu stellen.

1. Bedeutung der Tafeläpfel I.

Als solche kommen für Schweden nur sechs Sorten in Betracht, nämlich *Gravensteiner*, *Stenkyrkeapfel*, *Cox' Orange*, *Akeröapfel*, *Gelber Richard* und *Marglemer Apfel*. Der *Stenkyrkeapfel*, wörtlich übersetzt *Steinkirchapfel*, wurde zum erstenmal auf der schwedischen Insel Gotland, und zwar in dem Stenkyrker Pfarrhofgarten als neue Sorte festgestellt. Am meisten ähnelt er dem *Boikenapfel* (siehe *Lauches* Ergänzungsband zum Illustr. Handbuch der Obstkunde S. 23, Nr. 701), jedoch ist der Unterschied deutlich zu erkennen. Der Baum kennzeichnet sich durch sehr krumme, knorrige Zweige, die eine runde, gedrungene und dichte Baumkrone bilden. Die Frucht (Abb. 1) kann der Form nach sehr verschieden ausfallen, bald rund,

* Der Aufsatz ,,Obstbau in Schweden" im letzten Hefte (vom 1. Okt. 1918) ist versehentlich bezeichnet als aus einem Aufsatze des Herrn *G. Lind*, während er eine selbständige Arbeit des Herrn *H. Poensgen*, Obergärtners in Kaiserswerth, ist. Der heute veröffentlichte Aufsatz ist von Herrn Direktor *G. Lind*.

bald eckig und hochgebaut. Besonders eigenartig ist die Färbung der vollentwickelten Frucht. Die Grundfarbe ist grüngelb mit kleinen Ringfiguren besetzt, die heller sind als das Grüngelbe und auf der karmin-

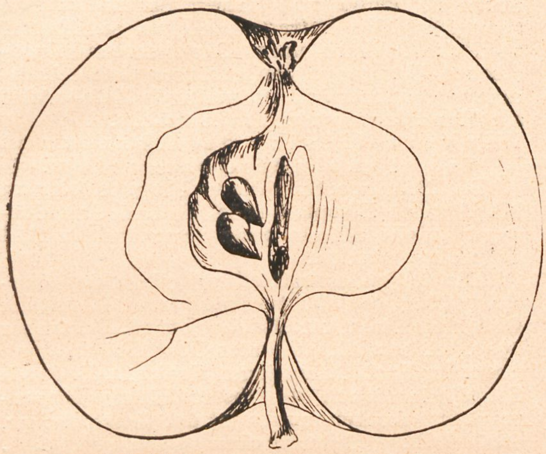


Abbildung 1: *Stenkyrkeapfel*

geflammten Sonnenseite ins Violette übergehen. Die Schale ist mehlartig. Der Apfel reift November—Dezember; haltbar bis Mai und Juni. Die Sorte wird fast ebenso hoch bezahlt wie der *Gravensteiner* und ist nach diesem der beliebteste Tafelapfel.

Cox' Orangenrtte. ist ebenfalls sehr begehrt, jedoch wird sie nur in Südschweden groß genug, um als Tafelobst zu genügen.

Der *Akeröapfel* weist eine ausgesprochene Eiform auf (Abb. 2 und 3), ist von rosa- oder ziegelroter Farbe und reift im Dezember. In diesem Monat und im Januar, wenn es mit dem *Gravensteiner* zu Ende geht, wird der

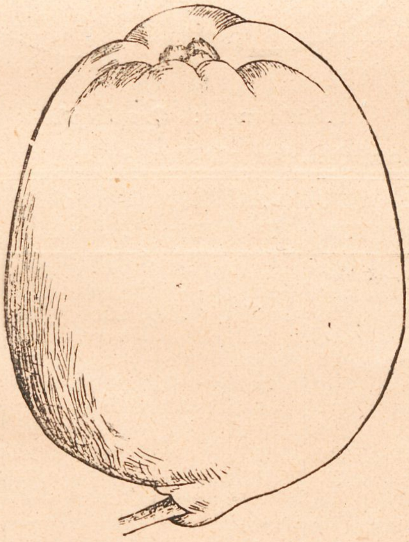


Abbildung 2: *Akeröapfel*

Akeröapfel viel verlangt. Er hält sich ohne geringsten Schaden an Aussehen und Geschmack bis in den Frühling hinein. Der Baum zeichnet sich durch schnellen Wuchs und durch große Widerstandskraft gegen Kälte aus. Auf dem Gute Akerö in Södermanland stand noch 1899 der Mutterbaum von neun Meter Höhe mit einem Stammumfang von 2,4 Meter in Brusthöhe. (S. *Thomas'* „Guide pratique".)

Große Ähnlichkeit hat diese Apfelsorte mit *Schmidts Junkerapfel von Pommern*, Illustr. Handbuch 559.

Gelber Richard ist als sehr haltbarer Apfel besonders Dezember—März leicht zu verkaufen.

Tafeläpfel II und ihre Bedeutung.

Als solche müssen hervorgehoben werden: der *Weiße Klarapfel* während der letzten Hälfte des August und Anfang September; *Säfstaholmapfel* im September; *Oranieapfel* Anfang Oktober. Diese Apfelsorten sind ebenfalls hervorragende Handelsware, kommen aber auf Grund ihrer kurzen Verkaufszeit

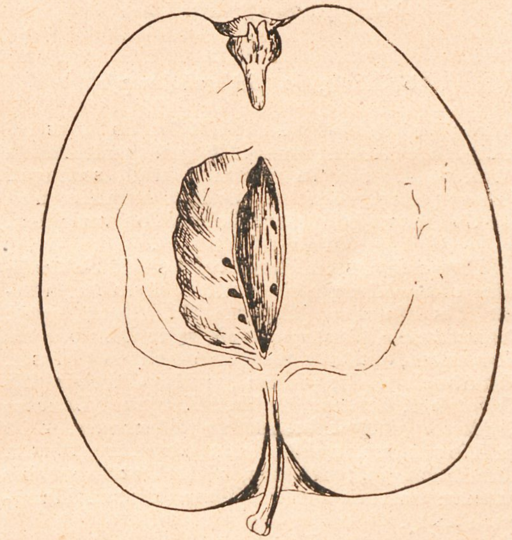


Abbildung 3: *Akeröapfel*

als Gegenstand des Massenanbaues weniger in Betracht.

Boikenapfel, *Wintergoldparmäne* und *Weiße Spanische Renette* werden im Februar und März viel verkauft.

Weniger gekauft wird *Cox' Pomona* und *Melonenapfel*, *Hampus* (reichtragend, reift im August, nur kurz haltbar) und *Signe Tillisch*, dänischen Ursprungs, reift im November bis Dezember, haltbar bis Februar—März.

Der *Säfstaholmapfel* wurde um 1830 auf dem Gut Säfstaholm in Södermanland von dem deutschen Gärtner *Wrongstein* gezogen. Der Mutterbaum trug das erstemal 1840 und war 1902 noch am Leben. Jetzt ist der *Säfstaholmapfel* in Schweden viel verbreitet, da er sich als widerstandsfähig gegen rauhe Witterung auszeichnet. Die Frucht (Abb. 4) ist mittelgroß, von schöner ziegelroter Farbe, das Fleisch schmackhaft, stellenweise durchsichtig. Der *Säfstaholmapfel* ähnelt am meisten dem *Frühen Sperberapfel* (Illustr. Handbuch der Obstkunde 373).

Der *Oranieapfel* ist wahrscheinlich von Rußland oder Finnland eingeführt; er ist dort allgemein verbreitet. Er ist außerordentlich reichtragend. Die Frucht (Abb. 5) ist bauch-

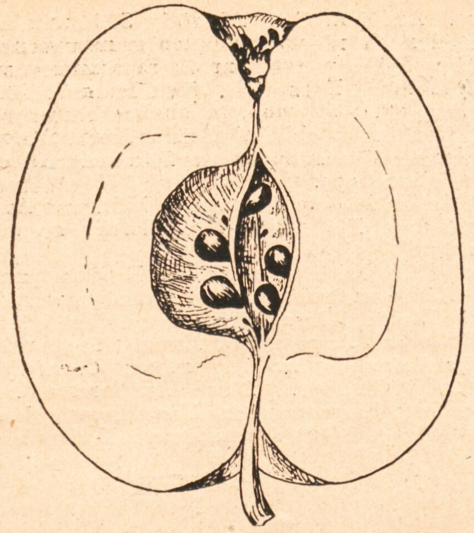


Abbildung 4: ***Säfstaholmapfel***

förmig, mit dunkelgrüner, auf der Sonnenseite goldgelber Außenhaut mit grüngeränderten Pünktchen, die in warmen und sonnigen Jahren einen rötlichen Schein erhalten und der Sonnenseite einen rötlichen Ton verleihen.

M a r k t ä p f e l.

Die wichtigsten Marktäpfel sind: *Schwedischer Rosenhäger*, reift Ende September, haltbar bis Januar (Illustr. Handbuch 472); *Schwedischer Winterpostoph*, reift Oktober bis November, haltbar bis Weihnachten (Illustr. Handbuch 648); *Cellini*, reift Oktober bis November, haltbar bis über Neujahr (*Lauches* Ergänzungsb. 712); *Kaiser Alexander*, reift im November, haltbar bis Neujahr (Illustr. Handbuch 39); *Ribston*, reift Dezember bis Januar, haltbar bis Frühling (Illustr. Handbuch 161).

B i r n e n.

Als hauptsächlichste Handelsbirnen kommen in Betracht: *Graubirne* im Anfang Oktober (ist die *Gute Graue*, Illustr. Handbuch 18); *Williams Christbirne* Ende September (Illustr. Handbuch 191); *Esperens Herrenbirne* im Oktober (Illustr. Handbuch 193); *Graf Moltke* im Oktober (Illustr. Handbuch 706); *Prince Germain* im Oktober (dies ist die *Gute Luise von Avranches*, Illustr. Handbuch 383). Jedoch ist keine von diesen Sorten haltbar genug, um die Anfrage auch nur annähernd zu decken. Auch einige Birnensorten schwedischen Ursprungs von geringer Größe kommen wegen ihrer äußerst geringen Haltbarkeit als Handelsware nicht in Betracht.

W i e v e r t e i l t s i c h d e r A b s a t z a u f d i e e i n z e l n e n O b s t s o r t e n?

Die Beantwortung dieser Frage ist nur an Hand eines Beispiels möglich und darf deswegen nicht als ein ganz zuverlässiges Bild angesehen werden.

Die folgende Aufstellung gibt eine Übersicht über den Obstverkauf von Gripsholm Obstgarten vom 11. Oktober bis 18. Dezember 1909. A bezeichnet bestes Obst, Früchte von normaler Farbe, ohne jeden Fehler, z. B. durch Stöße oder durch die Obstschädlinge hervorgerufen. Ausgenommen ist der *Gravensteiner*, der kleinere Schorfflecken aufweisen darf. Die Stiele dürfen nicht fehlen.

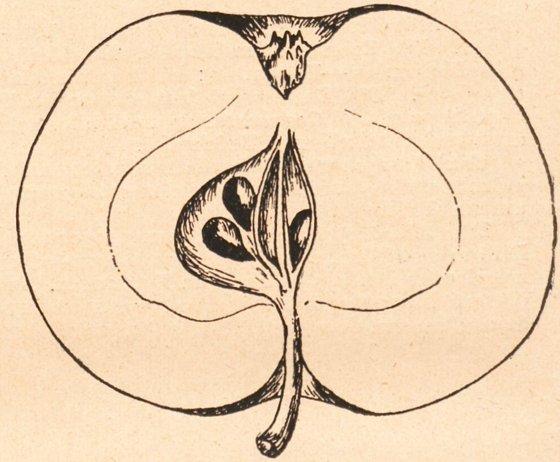


Abbildung 5: ***Oranieapfel***

O b s t v e r k a u f von Gripsholm vom 11. Okt. bis 18. Dez. 1909.

Obstsorten	AI Kilo	AII Kilo	AIII Kilo	BI Kilo	BII Kilo	BIII Kilo	Sa. Kilo
Gravensteiner	143	648	475	22	516	582	2386
Akeröapfel	4	209	620	—	319	156	1308
Melonenapfel	47	88	368	10	286	97	896
Cellini	—	10	62	8	107	240	427
Schwedischer Winterpostoph	10	26	240	10	23	76	328
Gelber Richard	—	95	125	—	65	43	385
Kaiser Alexander	15	71	20	17	60	97	280
Ribston	10	46	155	4	24	21	260
Cox" Pomona	12	29	67	4	31	32	175
Sparreholmsapfel	—	30	23	5	25	1	84
Signe Tillisch	4	8	44	—	27	—	83
Schwedischer Rosenhäger	9	14	45	5	—	—	73
Oranieapfel	—	—	40	—	—	21	61
Boikenapfel	—	5	5	—	—	47	57
Keswicker Küchenapfel	—	—	—	—	—	10	10
Graf Moltke	—	—	24	—	—	51	75
Esperens Herrenbirne	—	—	15	—	—	39	54
Prince Germaine	—	—	29	—	—	11	40
	254	1279	2357	85	1483	1524	6982

Mit B wird die zweite Sortierung des Obstes bezeichnet, d. i. weniger gut entwickelte und weniger regelrecht geformte Früchte. Aber auch unter B dürfen ausgerissene Stiele oder Beschädigungen nicht vorkommen. Jedoch sind unter B Früchte zulässig, die wenig von Schorf befallen sind. A und B sind in drei Größenstufen eingeteilt: I (AI und BI von wenigstens 125 Gramm Gewicht; II (AII und BII) von 100 bis 125 Gramm Gewicht; III (AIII und BIII) von 75 bis 100 Gramm Gewicht. Es hat sich als zweckmäßig erwiesen, für Apfelsorten von kleiner Normalgröße die Größenstufen herabzusetzen, und zwar auf 100, 75—100 und 50—75 Gramm. *Gelber Richard* war 1916 sehr von Schorf angegriffen, weshalb ein sehr beträchtlicher Teil der Ernte für Tonnenobst genommen werden mußte. In diesem Umstand ist die Ursache der verhältnismäßig niedrigen Verkaufsmenge dieses vorzüglichen Apfels zu suchen. Wenig kennzeichnend ist ebenfalls die Erscheinung des *Schwedischen Winterpostophs* an fünfter Stelle. Er wurde nur wenig verlangt und er verdankt seinen unverdienten großen Absatz allein seiner Verwendung als Ersatzlieferung, wenn andere bestellte Sorten fehlten. Der Vorrat an *Melonenäpfeln* blieb Oktober bis November ziemlich unberührt, erst gegen Weihnachten wurde er stark in Angriff genommen. Als Haushaltungsobst war *Cellini* und *Kaiser Alexander* am meisten nachgefragt.

Für die allgemeine Beurteilung des Absatzes ist der Zeitraum vom 11. Oktober bis 19. Dezember, auf welchen sich diese Aufstellung bezieht, ziemlich ungünstig gewählt, da z. B. der *Oranieapfel* und andere Frühäpfel zu Anfang dieses Zeitraumes meist schon ausverkauft waren.

Ein zweiter Aufsatz über die Einträglichkeit des schwedischen Obstbaues mit zuverlässigen Zahlen der Erträge in verschiedenen schwedischen Obstanlagen wird im nächsten Hefte veröffentlicht werden. Wir veröffentlichen diese Aufsätze, weil daraus auch für deutsche Obstzüchter Lehrreiches zu entnehmen ist. 10185

Erkrankung der Früchte des Weißen Winterkalvill.

Von Prof. Dr. *F. Kühner* in *Eisenach*.

Der etwa vierjährige, 2 Meter hohe gesunde dreiarmige Spalierbaum steht so, daß die Mittagssonne ihn senkrecht trifft. Die Entwicklung der Früchte war normal bis Ende August. Dann fingen einige an, in der Größe eines Markstückes innen, eines Fünfmarkstückes außen gemessen, einen rötlichen Rand nach der Sonnenseite zu bilden, unter dem nach 8—14 Tagen eine braune Schicht entstand. Beim Aufschneiden zeigte sich die braune Substanz als fauliges, zerstörtes Gewebe. Bei 2 Exemplaren, die abgenommen bis auf das gesunde Fleisch ausgeschnitten und mit frischem Holzkohlepulver bestreut wurden, fing erst nach 3 Wochen ein Weiterfaulen an.

Gegen die Ansicht von Prof. Dr. *Lüstner* in der D. O.-Z. 1912, S. 14, scheint folgendes zu sprechen: 1. der Sommer war kühl; die Durchschnittswärme im Schatten morgens 7 Uhr 7—9° R. Das Wetter auch unternormal sonnig, also sonnenlichtarm. 2. In der angeführten Stelle ist gerade von dem Fauligwerden nichts gesagt. 3. Ein benachbarter, genau nach SO stehender *Minister von Hammerstein* zeigte, wenigstens an einer Frucht, die gleiche Erscheinung, während in früheren, viel wärmeren und sonnigeren Sommern, ein Ähnliches zu finden war. Für die oben angeführte Erklärung spricht der Umstand, daß die Entwicklung des Zersetzungsprozesses aufhörte, als die Früchte mit Tüten umhüllt wurden.

Es ist möglich, daß aus unbekannten kosmischen Gründen (Sonnenflecken, Protuberanzen usw.) die kurzwelligen Strahlen in diesem Sommer stärker zur Geltung kamen und trotz der Kühle intensiver wirkten. 10174

Mitteilungen.

Über die Lage des Obst- und Gemüsemarktes in Berlin hatten wir in Heft 9, S. 138, einen kurzen Bericht von einem erfahrenen, zuverlässig beobachtenden Mitglied des D. P.-V., das den Berliner Obst- und Gemüsemarkt seit langen Jahren gründlich kennt, veröffentlicht. Auf diesen Aufsatz hat eine Fachzeitung, die sich „Der deutsche Obst- und Gemüsehändler, Fachblatt für die Interessen des Kleinhandels“ nennt, einen Angriff von dem verantwortlichen Schriftleiter *Franz Neubaur* in Berlin veröffentlicht, der Angriffe und unrichtige Unterstellungen enthält. Der von uns veröffentlichte Bericht ist ein durchaus den Tatsachen entsprechender, wie diese um die Zeit nach dem 1. August d. J. in Berlin sich gestalteten. Der Redakteur jener Zeitung stellt die von unserem Berichterstatter aufgestellten Tatsachen auf den Kopf und stutzt sie für seinen Zweck zurecht. Wir führen hierfür nur an, daß unter den heutigen Zeitverhältnissen und auf Grund der Verordnungen der Reichsstelle für Gemüse und Obst der Großhändler die Fracht und den Schwund von Obst und Gemüse nicht auf den Kleinhändler abwälzen kann und unter keinen Umständen den fest vorgeschriebenen Höchstpreis überschreiten darf, selbst dann nicht, wenn er durch Schwund so große Verluste hat, daß er ohne Verdienst bzw. unter Kostenpreis verkaufen muß. Was den Verdienst des Kleinhändlers anbetrifft, so wird jeder erfahrene Kleinhändler darin beipflichten, daß er vor dem Kriege, als er für einen Zentner Obst und Gemüse je nach Art und Beschaffenheit 3—5 Mk. verdiente, niemals ein so großes Einkommen hatte als jetzt. Die Tatsache, daß sich immer mehr Leute zum Obst- und Gemüsekleinhandel drängen, spricht schon an und für sich hierfür, denn umsonst arbeitet niemand. Auch wenn man die jetzigen Teuerungsverhältnisse berücksichtigt, so sind doch die festgesetzten Kleinhandelspreise durchschnittlich zu hoch. Herr *Neubaur* hat nur darin recht, daß Obst und Gemüse viel zu sehr und oft unnötig durch die Aufschläge

verteuert werden, die von Reichsstelle, Kommunalverbänden, anderen ähnlichen Zwischenstellen und deren Beauftragten erhoben werden. Der Großhandel, der im Frieden die ganze Gefahr des Verderbs und des Wechsels der Marktlage trug, hat damals nicht soviel verdient, als heute eine Kreisstelle oder deren Kommissionäre ohne jede Gefahr an einer Waggonladung verdienen. Auch der Kleinhandel hat heute bedeutend größere Gewinne als zu Friedenszeiten. Wir gönnen jedem Geschäftsmann und im Besonderen auch dem reellen Groß- und Kleinhändler seinen Verdienst, aber alles muß seine Grenzen haben, und besonders dann, wenn es sich um Obst und Gemüse handelt, von dem heute im Gegensatz zu früher nichts verdirbt und alles reißend zu den festgesetzten hohen Preisen schnellen Absatz findet. Zumal der Mittelstand, der in vielen seiner Angehörigen schon Not genug leidet, wird durch die hohen Preise schwer getroffen. 10191

Mitteilungen der Zentralvermittlungsstelle des Württbg. Obstbauvereins E. V. in Stuttgart vom 5. Okt. Im Obstverkehr ist, soweit der offene Markt in Betracht kommt, keine Besserung zu erkennen, Äpfel, Birnen, Zwetschen und Quitten sind nicht zu sehen, Weintrauben, Schlehen und Hagebutten kommen in kleinen Mengen. Die Aberntung des Obstes ist schon sehr weit vorgeschritten.

Die Zufuhr in Gemüsen zum Großmarkt bleibt spärlich. Durch das energische Eingreifen der Behörden und des Großhandels sind aber bedeutende Mengen Weißkohl, Rotkohl, Kohlrabi und Kürbisse zugeführt worden. Nachfrage bleibt offen für Wirsingkohl und Gelbrüben. Starke Zufuhr war täglich in Pilzen bei schlanker Abnahme; die Preise bewegten sich zwischen 70—90 Pfg. für das Pfund, meist Steinpilze. 10171

Die Obsternte Mecklenburgs ist infolge der getroffenen Bestimmungen von der Reichsstelle für Gemüse und Obst beschlagnahmt worden. Die Beschlagnahme ist reichlich später erfolgt, als anderwärts. Der Reichsnahrungsmittelpolitik kommt eben der bundesstaatliche Charakter Deutschlands nicht zustatten. Das mecklenburgische Obst soll zur Herstellung der im eigenen Lande benötigten Marmelade verwendet werden. Infolgedessen ist von jetzt an die Obstausfuhr aus Mecklenburg verboten, der Handel mit Obst untersagt. Die einzelnen Gemeinden sind zur Ablieferung an die Marmeladenfabriken Mecklenburgs verpflichtet. Somit hat der Verkauf von frischem Obst, auch nach auswärts, ein schnelles Ende gefunden. Seit Wochen sind große Mengen von Äpfeln, Birnen und Pflaumen aus dem Lande gegangen. Man glaubt, nach erfolgter Belieferung der Marmeladenfabriken den Obstverkauf wieder freigeben zu können. 10166

Die Obsternte in Österreich-Ungarn 1918. Das Wetter im Monate September war im allgemeinen heiter, warm und trocken und die Zahl der trüben, regnerischen Tage eine sehr geringe. Erst gegen Ende des Monates haben an der Südseite der Alpen sowie im Gebiete der Adria die herbstlichen Regen eingesetzt.

Die Obsternte ist, außer in kleinen, geschlossenen Gärten, größtenteils eingebracht. Infolge der Diebstahlsgefahr und der geringen Haltbarkeit der Früchte mußte frühzeitig zur Ernte geschritten werden. Das abgeerntete Obst neigt durch das Auftreten von Fusikladium und des Apfelwicklers vielfach zur Fäulnis und wird im allgemeinen über minderwertige Qualität geklagt. Die Nachfrage nach Obst ist eine sehr große und kann der Bedarf auch nicht im entferntesten gedeckt werden.

Niederösterreich: Äpfel untermittlere bis schlechte, Birnen mittlere bis untermittlere, dagegen Zwetschen eine gute Ernte.

Oberösterreich: Äpfel- und Birnenernte mittel bis untermittel, die Pfirsichernte gut, die Zwetschenernte reichlich.

Salzburg: Das Ernteergebnis war in Äpfeln ein untermittleres, in Birnen und Zwetschen ein schlechtes.

Tirol: Nordtirol untermittlere Äpfel- und Zwetschenernte, schlechte Birnenernte, Deutsch-Südtirol schlechte Äpfel- und Birnenernte, untermittlere Zwetschenernte, Italienisch-Südtirol schlechte Äpfel-, untermittlere Birnen- und Zwetschenernte. Infolge Hagelschlages wurde das Obsternteergebnis wesentlich beeinträchtigt. 10202

Reiche Pflaumenernte in der Eifel. Wie aus dem Kreise Schleiden geschrieben wird, ist dort die Pflaumenernte überaus reichlich, da es dort Bäume gibt, die bis zu 2,5 Zentner Ertrag liefern. Die Folge des scharfen Ausfuhrverbotes sei leider die, daß vielfach Pflaumen von den Bäumen fielen und faulten, weil es den Bauern nicht möglich sei, sie zu verkaufen. 10163

Auch in Unterfranken haben die Zwetschenbäume zumeist sehr reich getragen. Auch dort sah man viele Früchte unter den Bäumen liegen, die nicht rechtzeitig verwertet wurden. Nach Berichten, die dem D.P.-V. zugegangen sind, sind dort viele Zwetschen gedörrt und auch für späteres Brennen eingemaischt worden. 10163

Obstertrag. Die Obstanlagen der Fideikommißherrschaft Heinzendorf in Schlesien, die im ganzen 2341 tragbare Bäume enthalten, haben in diesem Jahre eine Pachtsumme von 15 200 Mk. gebracht; dies macht für den einzelnen Baum berechnet 6.50 Mk. In früheren Jahren war die Anlage regelmäßig an einen Öbster verpachtet für 5—600 Mk. Dieser Pächter sollte 1916 4000 Mk. zahlen; dies war ihm zuviel und man einigte sich auf 3000 Mk. Für 1918 hatte er 6—7000 Mk. geboten. Zu der öffentlichen Versteigerung waren Händler aus weiter Entfernung, auch aus Hamburg erschienen, die bis 15 200 Mk. boten und auch noch mehr geboten hätten, wenn der Güterdirektor nicht schnell zugeschlagen hätte, damit der alte Pächter die Ernte wieder erhielt. Einer der Händler erklärte, daß er bis 22 000 Mk. geboten haben würde, die er gern bezahlt hätte.

Vom Weinbau in Palästina. Der Kriegs-

gott hat mich nun auch nach Palästina verschlagen, an die Ostjordanfront. Die Garten- und Feldkulturen der Eingeborenen erwecken begreiflicherweise eines Gärtners Interesse, und so schniffelt man bei jeder sich bietenden Gelegenheit darin herum. Sie haben es hier nicht leicht, die Kulturverhältnisse sind in diesem Landstrich ziemlich ungünstig. Meinen Betrachtungen liegt dabei das Berggelände zwischen Jordanebene und Hedschasbahn zugrunde, etwa in Höhe des 32. Breitengrades.

Abgesehen von wenigen tiefliegenden, gut bewässerten Stellen mit gutem Boden bleiben nur noch die kahlen Hügel und Berge, wo meist überall der Fels zutage tritt. Davon sind besonders die Abhänge und Sohlen derjenigen Schluchten mit Wein bebaut, welche durchgehende Verbindung und Gefälle nach der Ebene (Westen) haben und in der Regenzeit den Wassern als Abfluß dienen. Auf den Abhängen sind mehr oder weniger deutlich ausgeprägte Stufen ausgearbeitet, die senkrechten Wände durch Mauern von übereinander geschichteten Steinen und Felsbrocken gestützt. Über diese Mauern läßt der, auf den Stufen angepflanzte Wein seine Triebe herunterhängen. Vereinzelte Feigenbäume, Granaten-, Oliven- und Johannisbrotbäume finden sich auch dazwischen eingestreut. Auf den Sohlen der Schluchten sind in Abständen von etwa 50 Metern Steindämme quer angelegt, von zirka 1½ Meter Höhe und ebensolcher Breite. An einer Seite sind sie bepflanzt. Ihr Hauptzweck ist wohl der, die Gewalt der Abflußwasser in der Regenzeit zu mäßigen, das Abspülen des spärlichen Mutterbodens zu verhindern, und das Wasser zum bessern Durchdringen des Bodens zu zwingen. Die Stücke zwischen den Dämmen sind mit einarmigen, am Boden aufliegenden Kordons besetzt.

Die Spuren regelmäßigen Schnittes sind noch zu sehen. Jetzt in der Kriegszeit kümmert sich kein Mensch mehr um die Pflege, wohl aber um die Ernte. Und damit haben es die Herren Araber so eilig, daß schon im Juli Trauben auf den Markt kommen, hart und sauer.

Einflechten möchte ich hier, daß ich die mazedonischen Weinbauern ihren Wein im April schneiden sah.

Pilzkrankheiten scheinen hier so gut wie unbekannt zu sein. 10176 *A. Gröber.*

Preise für bosnische Pflaumenkonserven. Die Verkaufspreise der Zentrale, um die sie die Produkte nach Österreich und Ungarn weiter veräußern kann, sind wie folgt festgesetzt worden: Gedörrte und Rauchpflaumen 247 Mk., gedörrte Birnen 229 Mk., gedörrte Äpfelspalten 344 Mk. für 100 Kilogramm einschließlich Sack brutto für netto. Für Pflaumenmus beträgt der Verkaufspreis 315 Mk. für 100 Kilogramm netto einschließlich Verpackung ab bosnischer Eisenbahnstation. Bei Abnahme von Dörrobst oder Pflaumenmus im Monat November erhöhen sich die Preise um 2 Prozent und in jedem späteren Monat um weitere 2 Prozent. 10167

Speierling-Apfelwein. Über den Begriff von S p e i e r l i n g herrscht noch immer eine falsche Ansicht. Die Gerbsäure des Speierlings hat mit 0,051 Gramm den doppelten Gehalt des Apfelmostes.

Aus diesem Grunde wird letzterem bei 100 Liter bis 30 Liter Speierlingsaft zugesetzt. Die Gärung ist die gleiche. Die Farbe wird heller, klar und Traubenwein ähnlicher.

Der Speierlingsbaum bringt erst nach 10 Jahren Frucht und findet sich wild im Walde, wird aber auch im Felde ab und zu gepflanzt. Der besondere Wert hat die Anpflanzung in den letzten 20 Jahren reger gezeitigt.

Die kleine haselnußgroße Birn- seltener Apfelförmige Frucht ist im Ertrage sehr ergiebig.

Der Preis galt zu Friedenszeit stets den d r e i f a c h e n Wert des Kelterobstes (nicht Birnen). Wegen dem geringen Vorkommen war bislang Speierling sehr gesucht. Das Pressen soll des geringen Ergebnisses halber nicht im überreifen Zustand erfolgen, also im grünen saftreichen, wie bei den Äpfeln auch.

Reiner Apfelmost ohne Wasser, auch mit Speierling hält 3 Jahre ohne schleimig zu werden. Durch den Speierlingzusatz steigert sich nicht allein der Gehalt, sondern das Aussehen nach der Gärung wird hell und klar, ja traubenweinähnlich. Bei der zweiten Pressung bzw. beim Aufgraben der Trester wird gewöhnlich Wasser zugesetzt. Unter der landläufigen Bezeichnung a u f g r a b e n verstehen wir hierorts das Umstechen der Trester nach dem ersten Pressen in der Kelter. Dieses Erzeugnis sollte deshalb als nur II. Güte gelten. Hundert Pfund Äpfel ergeben bis 40 Liter Most. Ein Wasserzusatz ist leicht nachzuweisen und wird mit Recht empfindlich bestraft. An Alkohol enthält 1 Liter Most = 0,3 Prozent. Die Äpfelweintrinker werden von 1918er wenig zu sehen und zu trinken bekommen. Hier nehmen die Wirte für die obligate kleinere ³/₄ Liter Weinflasche „Speierling-Äpfelwein" 1.80 Mk. und verlangen vom Gaste noch vorherige Entnahme auf 2 Gläschen Dünnbier zu je 25 Pfg. 10178

Jacob May in Bad Homburg v. d. Höhe.

Baumbänder aus Ginsterfaser werden von der Genistera-Gesellschaft hergestellt, sie sind außerordentlich fest und wir glauben auch, daß sie sehr dauerhaft sein werden. Wie fest Taue sind, die aus Ginsterfaser hergestellt werden, geht daraus hervor, daß sie eine Belastungsprobe von 40 Zentnern aushalten. Die Baumbänder werden in Längen von 40, 50, 60 Zentimeter hergestellt. Der Preis für die einzelnen Längen beträgt 0.17, 0.19, 0.21 Mk. für das Stück. Der D. P.-V. nimmt Bestellungen entgegen. 10167

Zugleich Beantwortung der Anfrage der D. O.-Z., Heft 9, Seite 146. 10162

Bindestricke für Straßenobstbäume. Not macht erfinderisch. Der Krieg lehrt's uns täglich in erhöhtem Maße. Weiden sollten wir nicht mehr genügend haben und auch an Stroh fehlt's, die Straßen- und anderen Bäume entsprechend zu befestigen. Und trotzdem will ich ein Baumband empfehlen, das beides benötigt: Stroh u n d Weide. Ein Baumband, das aus Großvaters Zeit stammt

und sehr praktisch und dauerhaft ist. Die Weide in eine dünne Strohschicht gelegt, wird gedreht, um den Stamm gelegt und mit der Weide gebunden, nachdem das Stroh an der Bindestelle abgeschnitten. Das Band hat manche Vorzüge: Haltbarkeit, kein Einschneiden und Quetschen und ist billig. — Immerhin meine ich, daß die Not mit den Kokosstricken noch nicht so groß ist, wenn man gründlich Umschau hält: ich erhielt kürzlich noch ein paar hundert Kokosbänder von 60 Zentimeter Länge zu 10.50 Mk. das Hundert. Was wir sonst an Jutebändern hatten, wird wohl vom Kriege restlos verbraucht sein und es wird alle Hilfsmittel erfordern, unsere Bäume zu sichern und die Herbststürme werden manchen „ungebundenen" Baum knicken. Es ist jammerschade auch um jedes derartige Opfer.

10175 *R. Ahrens, Baden-Baden.*

Die neue Reichsmarmelade. Wie die Reichsstelle für Gemüse und Obst den Kommunalverbänden mitteilen läßt, wird am 1. November die Verteilung von Marmelade als Brotaufstrichmittel wieder einsetzen. Die mit diesem Monat ablaufende Pause entspricht dem auch im Vorjahre befolgten Grundsatz der Reichsstelle, nur während 9 Monate im Jahre Brotaufstrichmittel zur Ausgabe zu bringen. 10169

Verkehr mit Zucker. Der Bundesrat hat mit Wirkung vom 1. Oktober den Fabrikverkaufspreis für Rohzucker auf 27.50 Mk., den Fabrikverkaufspreis für Verbrauchszucker auf 42.30 Mk. für den Zentner festgesetzt. Die Neufestsetzung war mit Rücksicht auf die im Frühjahr erfolgte Erhöhung des Zuckerrübenpreises und die Steigerung der Unkosten für Löhne, Kohlen und andere Betriebsmittel erforderlich. Der für den unmittelbaren Bedarf der Bevölkerung bestimmte Zucker wird wie im Vorjahre im Wege des sogenannten Preisausgleichs um 6 Mk. für den Zentner im Preise ermäßigt. Für den Großhandel ist an Stelle des bisherigen prozentualen Zuschlages von 4 bis 7 % zum Verbrauchszuckerpreis ein fester Zuschlag von 2.30 Mk. vorgesehen, der unter besonderen Umständen auf 3.45 Mk. erhöht werden kann. Die Zuschläge für den Kleinhandel werden von den Kommunalverbänden festgesetzt. 10164

Wo ist der Wucherer? Am Sonnabend den 14. Sept. kostete in Leipzig in der Markthalle das Edelobst der sächsischen Landesstelle in Dresden die Kleinigkeit von Mk 1.60 bis 2.10 für Äpfel und Mk. 1.40 bis 1.80 für Birnen je Pfund. Der Erzeuger ist befugt Mk. 0.35 bis 1.— zu fordern, bekommt aber hier in Sachsen im Durchschnitt nur Mk. 0.60 je Pfund. Das „Edelobst" bestand teilweise in Sorten, die man früher als gutes Wirtschaftsobst mit Mk. 8.— bis 10.— den Zentner verkaufte und in Sorten, die noch längst nicht baumreif sind. Hier wäre ein dankbares Feld für Preisprüfungskommissionen, die uns Erzeuger vielleicht das Rätsel lösen könnten: „Wo ist der Wucherer"? 10177

Obergärtner *Prinz* in *Zeititz-Altenbach.*

Mehr Entgegenkommen. Der Staatssekretär des Kriegsernährungsamts hat unter dem 25. September an sämtliche ihm unterstellten Kriegsstellen nachstehenden Erlaß gerichtet: „Die dem deutschen Volke durch den Krieg aufgedrungene zwangsläufige Ernährungswirtschaft mit ihren scharfen Eingriffen in das Recht jedes einzelnen wird, je länger sie dauert, um so mehr als drückende Last empfunden. Es ist deshalb vornehmste Pflicht aller mit der Ernährungswirtschaft betrauten Stellen, diese Last möglichst erträglich zu gestalten. Erforderlich ist insbesondere hilfsbereites und verständnisvolles Entgegenkommen im mündlichen und schriftlichen Verkehr." Weiter heißt es in dem Erlaß: „Es ist daher Pflicht der an der Durchführung der Verordnung mitwirkenden Beamten und Angestellten, an sie herantretenden Wünschen nach Auskunft über Inhalt und Sinn der Vorschriften hilfsbereit zu entsprechen. Wird den Wünschen der Bevölkerung nach Rat und Auskunft mehr wie bisher Rechnung getragen, so wird dadurch das Vertrauen in die Kriegsgesetzgebung gestärkt, und es wird damit auch den Behörden die Durchführung ihrer schwierigen Aufgabe erleichtert werden." Soweit die Theorie des Herrn *v. Waldow*, doch nun kommt die Praxis eines großen Teils seiner Beamten. Ein Freund von mir, Einkäufer einer großen Fabrik, welche 3000 Arbeiter und Arbeiterinnen beschäftigt, war beauftragt, für die Fabrikküche und für die Kinder der Arbeiterschaft, welchen jedes Jahr zu Weihnachten beschert wird, Äpfel einzukaufen. Er hatte Gelegenheit diese Äpfel im Kreise Langensalza zu bekommen. Doch mit des Geschickes Mächten ist kein ew'ger Bund zu flechten. So ging es meinem Freunde auch. Trotzdem es sich um Edelobst handelte, bekam er nicht die Ausfuhrgenehmigung des dortigen Landrates.

Es wurde ihm Anweisung gegeben, sich an die Obst- und Gemüsestelle in Magdeburg zu wenden. Mit einem schriftlichen Gesuch seiner großen Rüstungsfabrik fuhr er nach Magdeburg und kam glücklich um halb neun Uhr dort an. Er begab sich nach der Obst- und Gemüsestelle, Domplatz 3. Hier wurde er nach Zimmer 68 gewiesen und brachte nun dort sein Anliegen vor. Er bat den Beamten um Freigabe des von ihm gekauften Edelobstes. Derselbe sagte ihm in sehr kurzem Tone: „Sie können kein Obst bekommen, das brauchen wir für die Marmeladefabriken." Er sagte nun, es handele sich doch um Edelobst. Darauf der Beamte, auch dieses unterliege der Bewirtschaftung und er wolle dasselbe nicht freigeben. Mein Freund fragte nun den Beamten, welcher Herr der Sache vorstände und wann derselbe zu sprechen sei. Da bekam er zur Antwort: „Wenn Sie sich an den wenden, werden Sie schon die richtige Antwort erhalten."

Nach längerem Warten und mehrmaligem Weggange war es endlich fünf Minuten nach halb zwölf geworden, als der Herr Geheimrat kam. Mein Freund wurde bei ihm vorgelassen und brachte nun sein Anliegen vor. Aus der nun folgenden Unterredung merkte er sofort heraus, daß der Herr Geheimrat durch den

Beamten gut vorgearbeitet war. Der Herr Geheimrat sprach kurz und bündig: „Sie können kein Obst bekommen.“ Er fragte nun, ob es Zweck habe, wenn er sich an die Reichs-Obst- und Gemüsestelle Berlin wende. Da gab der Herr Geheimrat ihm die denkwürdige Antwort: Es wird mir ein besonderes Vergnügen sein, dafür zu sorgen, daß Sie dennoch kein Obst bekommen.“ So geschehen im fünften Jahre des Weltkrieges, im selben Monat, wo Herr *v. Waldow* den Erlaß „Mehr Entgegenkommen“ an seine nachgeordneten Stellen ergehen ließ. Aber nun ganz abgesehen von der scharfen Behandlung meines Freundes, hat die Sache aber noch eine weitere Bedeutung. Mit welchem Rechte bestimmt der Herr Geheimrat, daß auch Edelobst der Marmeladefabrikation zugeführt werden muß? Bekommt nun der Züchter für sein Edelobst auch nur 15 Mk. für 1 Zentner, wie für Musobst, oder bezahlt die Landesstelle für Marmeladeobst auch 35—100 Mk., was Rechtens ist? Oder wenn dies nicht der Fall ist, wer trägt den Schaden? Weiß der Herr Geheimrat nicht, daß Herr *v. Tilly* versprochen hat, daß das Edelobst restlos dem Frischverkauf zugeführt werden soll? Oder gibt es für die Obst- und Gemüsestelle in Magdeburg keine Gesetze und Verordnungen? Ich meine, es wäre schon Mißmut und berechtigte Unzufriedenheit genug in Erzeuger- und Verbraucherkreisen vorhanden, als daß die Herren, die doch nach dem Erlaß Herrn *v. Waldows* dem Volke das Durchhalten erleichtern sollen, augenfällig mit großer Selbstherrlichkeit vorgehen, wie es in Magdeburg beliebt wird. Es ist dann kein Wunder, daß die Last der Zwangsbewirtschaftung je länger je mehr als unerträglich empfunden wird. Dringend notwendig jedoch ist es, daß der, „der seine vornehmste Pflicht derart verletzt“, wie Herr *v. Waldow* sagt, an seine Pflicht gemahnt wird. 10194

Obergärtner *Rud. Prinz* in *Zeititz-Altenbach.*

Obstverwertung in Serbien unter Militärverwaltung. Laut statistischen Aufnahmen, die im Juli-August 1916 von unserer Militärverwaltung in Serbien vorgenommen worden sind, betrug die im österreichisch-ungarischen Verwaltungsgebiet unter Obstgärten befindliche Fläche 93 383 Hektar.

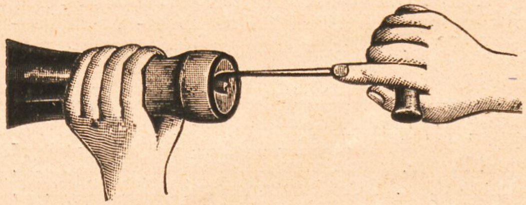
Da diese Obstgärten fast ausschließlich mit Pflaumenbäumen bepflanzt sind, so daß die Pflaumenproduktion alle anderen Obstsorten bei weitem übertrifft, so ist es von besonderer Wichtigkeit, festzustellen, daß in diesem Jahre besonders die Pflaumenernte gut geraten ist.

Der gute Pflaumenertrag gewinnt auch insofern an Bedeutung, weil noch umfassendere Maßnahmen als im vorigen Jahre zu ihrer Verwertung getroffen worden sind. So wurden die im August eingeheimsten Frühpflaumen, welche voriges Jahr als Schweinefutter verfüttert wurden und heuer im Kreise Gornij Milanovac besonders gut geraten sind, angesichts des hohen Alkoholpreises und des großen Bedarfes an Alkohol ausnahmslos zum Brennen verwendet.

Der weitaus größte Teil der Spätpflaumen wird durch Dörrung konserviert oder zu Pflaumenmus verarbeitet werden. Für den Transport wurde in der Weise vorgesorgt, daß die Ernteverwertunszentrale eigene Faßfabriken in Ivanjca, Kragujevac und Uzice errichtete. Schließlich werden einige hundert Waggons in der Mladenovacer Fabrikanlage zu Marmelade verarbeitet werden. Diese Fabrik ist vor Beginn der diesjährigen Kampagne aus den Händen der Ersten slawonischen Obstverwertungs-A.-G. in Brod ins Eigentum der „Drina“, Obst- und Gemüseverwertungs-S.-A. übergegangen und bedeutend erweitert werden. Die Marmeladeerzeugung der Fabrik ist heuer auf etwa 500 Waggons berechnet. 10165

Weinkorke bleiben unverletzt, wenn wir uns eines von der Firma *Heinemann & Punzel*, Berlin O 112, Mirbachstraße 1, in den Handel gebrachten neuen Korkhebers beim Entkorken der Flaschen bedienen.

Wer noch viel Flaschen aufzukorken hat, kann sich dadurch eine beträchtliche Summe



Geldes erhalten, und das ist, wenn der Korkheber überall zur Verwendung gelangt, für die Allgemeinheit ein Vermögen.

Der D. P.-V. kann allen seinen Vereinsmitgliedern und Freunden diesen Korkheber für 3 Mk. abgeben. Dazu kommen allerdings die Versandgebühren. Um diese möglichst zu verringern, empfiehlt sich die Aufgabe von Sammelbestellungen. Der Versand erfolgt nur gegen Nachnahme.

Es müßte in jedem Hause, wo Flaschen aufzukorken sind, dieser Korkheber vorhanden sein, deshalb empfehle ich den Bezug desselben angelegentlichst.

10173 *J. Müller-Diemitz.*

Wildfrucht-Genossenschaft Berlin. Wir brauchen größte Mengen Fall-Laub der Süß- und Sauerkirsche und zahlen einen Sammellohn von 0.80 Mk. für das Kilogramm völlig ausgetrockneter Blätter.

Die Zuschläge an die Vertrauensmänner und Sammeleifer wie üblich.

Um vor Schaden geschützt zu sein, bitten wir bei der Erfassung nachfolgendes zu beachten:

Die Blätter sind an klaren, regenfreien Tagen zu sammeln. Sie sind selbstverständlich frei von jedem Schmutz, Gras, Ästen und anderen Blättern aufzunehmen. Um große Mengen möglichst einwandfreier Ware zu erzielen, empfiehlt es sich, nach kalten Nächten in aller Frühe unter die Kirschbäume Tücher zu legen und die Blätter vom Baume abzuschütteln; anderenfalls müssen dieselben, da sie frei von anderen Blättern sein müssen, mit der Hand ausgelesen werden.

Die so aufgenommenen Blätter sind auf luftigen Tennen, Böden u. dgl. in so dünner

Schicht ausgebreitet unter häufigem Wenden solange aufzubewahren, bis sie völlig ausgetrocknet sind. Vor dem völligen Trockenwerden sind die Blätter auf keinen Fall zum Versand zu bringen, da sie sich unterwegs erhitzen oder muffig werden würden und dem Vertrauensmann bzw. Sammelleiter als nicht ordnungsgemäß kostenpflichtig aufgegeben zurückgesandt werden müßten. In Ihrem eigenen Interesse werden Sie davor gewarnt, nicht völlig ausgetrocknete Blätter zum vollen Sammelpreis aufzugeben. Der Schwund ist erheblich und könnte sehr leicht den Zuschlag von 15 Prozent überschreiten. Es empfiehlt sich in diesem Falle, einen geringeren Sammellohn zu zahlen oder die Ware zurückzuwiegen, bis sie völlig trocken ist.

Gegen Schluß der Sammlung ist uns das Sammelgut nach ungefährer Zentnerzahl anzugeben, worauf unverzüglich Versanddispositionen Ihnen zugehen.

Bei dieser Gelegenheit weisen wir auf folgende Sammelgegenstände hin:

1. Wir brauchen noch größte Mengen trockener, rankenfreier Brombeer- und Himbeerblätter. Wir bitten um entsprechende Angebote.

2. Die Patzenhofer-Brauerei in Fürstenwalde a. Spree ist auf unsere Veranlassung Abnehmerin größter Mengen frischer Brombeerblätter. Der Sammellohn beträgt 0.40 Mk. für das Kilo. Der Versand geschieht in Säcken, die wir stellen. Wir bitten indessen, den Versand nur aus den Gegenden vorzunehmen, die eine günstige Verbindung nach Fürstenwalde (nahe Berlin) haben, und uns sofortige Versandanzeige zu geben.

Berlin, den 4. Oktober 1918.

Wildfrucht, eingetr. Genossenschaft m. b. H.,
10170 Berlin, Am Karlsbad 6.

Die Deutsche Gesellschaft für angewandte Entomologie trat am 24.—26. Sept. in München zu ihrem ersten Kongreß zusammen. Offizielle Vertreter haben zu der Tagung entsendet: das Ministerium des Innern, das Kultusministerium, die Kreisregierungen von Ober- und von Niederbayern, das Kaiser-Wilhelm-Institut in Berlin-Dahlem, der Verein deutscher Chemiker und die Deutsche zoologische Gesellschaft. Die Eröffnungsrede hielt der erste Vorsitzende, Professor *Eschrich*, über die Tätigkeit der Gesellschaft im Kriege. Sie habe die Volksgesundheit durch Beseitigung schädlicher Insekten, ebenso die Bewirtschaftung der Rohstoffe durch ihre angewandten Forschungen vor den Folgen des Krieges bewahrt. Das erste deutsche Institut, das als würdige Arbeitsstätte dieser Gesellschaft gedacht ist, soll das Forschungsinstitut der angewandten Zoologie in München werden. Es wird mit Hilfe von Stiftungen errichtet. Bedeutende Mittel sind bereits, vorzugsweise aus Kreisen der Großindustrie und Landwirtschaft aufgebracht worden. 10172

Die Deutsche Dendrologische Gesellschaft hielt vom 19. bis 23. August ihre Jahrestagung in Frankfurt a. M. ab. Auf Vorträge war wie bei früheren Kriegstagungen verzichtet worden. Die Versammlung beschäftigte sich nur mit geschäftlichen Dingen. Als nächstjähriger Versammlungsort wurde Braunschweig in Aussicht genommen. An die Beratungen schlossen sich Besichtigungen des Frankfurter Palmengartens, dann folgten Ausflüge nach Wiesbaden, in die Parkanlagen im Nerotal und nach Homburg und Nauheim. Auch der Schloßpark Friedrichshof (Cronberg) mit seinem wundervollen Nadelholzbestand wurde besichtigt. Den Schluß bildete eine Dampferfahrt nach Köln.

Literatur.

Das Obst- und Gemüsegut der Neuzeit. Von Garteninspektor *F. Stoffert* in Peine. Verlag von *Trowitzsch & Sohn*, Frankfurt an der Oder. Preis geheftet 3.50 Mk.

Diesem Buche möchte man als Überschrift noch hinzufugen: „Eigene Erfahrungen eines Obst- und Gemüsezüchters.“ In knapper und oftmals recht urwüchsiger Form hat in der vorliegenden Schrift ein Fachmann seine Lebenserfahrungen im Obst- und Gemüsebau niedergelegt, die er in unermüdlicher praktischer Arbeit gewonnen hat. In ungeschminkter, kerniger Weise werden die Fehler gegeißelt, die so vielfach noch bei der Schaffung von Obstanlagen begangen werden und gleichzeitig unter Darlegung der Gründe nachgewiesen, warum bei so vielen Obstgütern Mißerfolge zu verzeichnen sind. Durch den in den gegenwärtigen Kriegszeiten gesteigerten Obst- und Gemüsebedarf und durch die dadurch hervorgerufenen Preise läßt sich so mancher verleiten, ohne genügend praktische Vorkenntnisse ein Obst- und Gemüsegut anzulegen. Wie ein Verhängnis möchte ich es bezeichnen, daß immer wieder, leider auch von fachmännischer Seite, z. B. Kriegsbeschädigten, die gezwungen sind, einen anderen Beruf zu ergreifen, angeraten wird, sich dem nach theoretischen Berechnungen äußerst einträglichen Obst- und Gemüsebau zuzuwenden. Hier kann das *Stoffertsche* Buch unendlich viel Mißerfolge verhüten, unendlich viel Gutes leisten.

Aber nicht nur für den Anfänger im erwerbsmäßigen Obst- und Gemüsebau ist diese Schrift ein aufrichtiger Ratgeber, sondern jeder Besitzer eines Obst- und Gemüsegutes, jeder Obstbaubeamte kann daraus noch so manches für die Praxis entnehmen, da aus jeder Zeile des Buches die Erfahrungen eines mit offenen Augen schaffenden Fachmannes sprechen und der gesamte Inhalt den persönlichen Werdegang eines im Großanbau von Obst und Gemüse erfolgreichen Praktikers und zugleich tüchtigen Kaufmannes darstellt. Die Kulturbeschreibungen für den Großanbau von Gemüse, wie auch die für Apfelbuschbäume empfohlenen Unterlagen sind vor allem den Boden- und klimatischen Verhältnissen der norddeutschen Tiefebene angepaßt. Einige Änderungen dieser Vorschriften müssen daher unter anderen klimatischen Verhältnissen Berücksichtigung finden.

Dieses einzigartige Buch in der deutschen Obstbauliteratur hat der Verfasser in Dankbar-

keit dem Manne gewidmet, der den Deutschen Pomologen-Verein aus seinem Dornröschenschlaf zu neuem Leben, zu außergewöhnlichen Erfolgen und zum Nutzen des gesamten deutschen Obstbaues erweckt hat. *Wagner* in *Bonn*. 10188

Die Literatur über Großbetrieb im Obst- und Gemüsebau ist durch Herrn *Stoffert* um ein neues Buch im besten Sinne des Wortes bereichert worden. Er nennt sein kleines Werk nachdrücklich das Obst- und Gemüsegut der Neuzeit, weil er der Überzeugung ist, daß reiner Obstbaubetrieb wegen der immerhin schwankenden Erträge im Obstbau nicht den nötigen und sicheren Gewinn abwirft. Soll aber der Obst- und Gemüsebau, wie es sehr zum Wohle des ganzen Volkes erwünscht ist, in erheblichem Maße sich ausdehnen, so ist die Aussicht auf lohnenden, sicheren Gewinn eine der Hauptbedingungen. Von diesem Gesichtspunkt aus behandelt Herr *Stoffert* das große Gebiet des plantagenmäßigen Obst- und Gemüsebaues klar, übersichtlich und sehr erschöpfend. Seine Ratschläge für die großen Grundlinien bei Anlage, Einteilung und Anordnung des Obstgutes widersprechen vielfach alten Gepflogenheiten. Er ist ein Gegner aller gemischten Pflanzung. Er rät zu Buschbäumen, Halbstämmen und Beerenobst, jedoch möglichst jedes für sich getrennt, also eine Abteilung nur Buschbäume, die andere nur Beerenobst, die dritte nur Halbstämme. Dann empfiehlt er dringend nur Geviertpflanzung und weite Entfernungen, um einmal möglichst viel mit Maschinen arbeiten, zum anderen möglichst dauernd Unterkulturen treiben zu können. „Jede ersparte Handarbeit ist schon ein Gewinn." 10189

Kern- und Steinobst werden ziemlich kurz abgehandelt. Doch rät Herr *Stoffert* sehr zu einem vermehrten Anbau von Steinobst, besonders von Mirabellen und Reineclauden.

Sehr ausführlich wird die Kultur der verschiedenen Beerenobstarten besprochen.

Den weitesten Raum im Buche nimmt jedoch die Abhandlung über die verschiedenen Gemüsekulturen ein, die für den Großanbau als Unterkulturen in Frage kommen. Das A und O allen Erfolges sieht Herr *Stoffert* in sachgemäßer Bodenbearbeitung, richtiger Düngung, ausreichender Bewässerung. Er gibt viele wertvolle Winke für scheinbare Kleinigkeiten, die aber oft den ganzen Erfolg verbürgen oder bei Nichtbeachtung vereiteln. Kurz, sein Werk ist ein sehr wertvolles Buch, das eine Fülle von Stoff umschließt, viele Anregungen vermittelt, manchen neuen Weg weist. Es kann — zumal bei dem sehr niedrigen Preis — jedem, der ein Obstgutbesitzer ist oder werden will, warm empfohlen werden.

P. Matthee, Eisenach. 10189

Die *Stoffertschen* Lehrbücher „Was habe ich bei der Anlage eines Obstgutes zu beachten" und „Das Obst- und Gemüsegut der Neuzeit" enthalten, wie es auch die beiden vorstehenden Besprechungen betonen, in der Tat für Obstzüchter sehr wertvolle Ratschläge, wie sie nur ein Mann erteilen kann, der unter schwierigen Verhältnissen Erfahrungen gesammelt und trotz ursprünglich ungünstigster Verhältnisse große Erfolge im Obst- und Gemüsebau erkämpft hat. *F. Stoffert* hat in seinen früheren und auch in seiner jetzigen Stellung schon fertige Anlagen vorgefunden, die in vieler Beziehung von Grund aus verfehlt waren. Er hat, ohne diese kostspieligen Anlagen vollständig auf den Kopf zu stellen, im Laufe weniger Jahre sie durch Fleiß und große Kenntnis in ertragreiche Anlagen umzuwandeln verstanden. Wer einmal Gelegenheit gehabt hat, in die mustergültige Buchführung, die seit langen Jahren sorgfältig durchgeführten Berechnungen über die Einnahmen und Ausgaben jeder einzelnen Art und Sorte des von ihm angebauten Obstes und Gemüses Einblick zu nehmen, wer ferner weiß, daß *F. Stoffert* neben dieser seiner großen praktischen Tätigkeit wöchentlich seinen Lehrlingen, Gehilfen und den Lehrern des Seminars in Peine auch noch 28 Unterrichtsstunden erteilt, der muß wahrlich vor einem Manne von solcher Tatkraft Hochachtung und Anerkennung haben.

Ich wünsche deshalb Herrn *Stoffert*, daß er von seiner Stellung auch in Zukunft nicht nur befriedigt sein möge, sondern daß ihm auch die Anerkennung und der Lohn zuteil werde, die er vollauf verdient *Lorgus*. 10192

Durch das Geschäftsamt des D. P.-V. in Eisenach ist zu beziehen:

Stoffert. **Was habe ich bei der Anlage eines Obstgutes zu beachten?** 2. Auflage. Preis 1.50 Mk. dazu Porto.

Stoffert. **Das Obst- und Gemüsegut der Neuzeit.** Broschiert 3.50 Mk. dazu Porto.

Schriften des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau. Heft Nr. 1 Die Gartenbauwoche vom 6. bis 11. Juli 1912 und der erste deutsche Gärtnertag am 11. Juli 1912 in Bonn. 1.35 Mk. postfrei.

Schneider, Leipzig-Marienbrunn. **Wert und Bedeutung der Kalisalze als Obstbaumdünger.** Sonderdruck aus der D. O.-Z. Heft 9, 1915. Flugblatt Nr. 64. 30 Pfg. postfrei. 10199

Fragekasten.

Frage 458. Wer hat Erfahrung über die Bekämpfung oder Vorbeugung gegen die Moniliakrankheit des Obstes? 10183

Frage 459. Wer hat praktische Erfahrung mit Handveredlungen auf Wurzelenden gemacht? 10200

Frage 460. Lassen sich 10jährige Pflaumenbäume mit Erfolg im Frühjahr umpfropfen? 10216

Frage 461. Wer ist in der Lage anzugeben, wann nachweislich zum ersten Male Spalierobst und Formobst insbesondere die bekannten Kessel- und Armleuchterformen in Deutschland gezogen wurden und wo sich die ältesten Exemplare befinden? Auch für Literaturnachweise wäre ich sehr dankbar.

Dr. *H. Späth* in *Berlin*, Baumschulenweg.

Antwort auf Frage 457. Das beste Mittel besteht darin, alle befallenen Zweige auszuschneiden und zu verbrennen, ebenso die Blätter. Einer unserer erfahrensten Fachleute hatte im vergangenen Jahre sehr große Mengen Sauerkirschblätter grün abgepflückt und verkauft. An den Kirschbäumen war sehr viel Monilia und diese ist in diesem Jahre ganz verschwunden. 10184

Lorgus.

Personalien.

Gottlieb Wilhelm Uhink. Zur Vollendung seines 70. Lebensjahres am 3. November 1918.*)

Selbst die Natur scheint in diesen sorgenvollen Tagen die Stimmung ausdrücken zu wollen, die uns alle für die Zukunft unseres Vaterlandes und damit auch für uns selbst schwer bedrückt. Statt der sonnigen, hellen Herbsttage, die uns der Oktober schuldete, bringt er uns immer nur kalten Nebel und Regen, wie wir ihn sonst kaum ärger im November und Dezember kennen. Und doch an einem Tage werden die Herzen unter uns hell und sonnig werden, sobald wir, die wir unseren lieben alten Freund *G. W. Uhink* in Bühl kennen, seiner am 3. November in wahrer Liebe und Verehrung gedenken. Er ist ein Mann, der Freundschaft, Wahrhaftigkeit, Mut in dem Bekenntnis seiner Überzeugung, Tatkraft, Standesehre seines Berufes immer hoch gehalten hat. Niemand kann ihn hierin übertreffen.

Wir knüpfen an unseren herzlichen Glückwunsch zu dem Tage, an dem er sein 70. Lebensjahr vollendet, die Hoffnung, daß unser lieber, prächtiger *Uhink*, dieser echt deutsche Mann, der deshalb durch die Ereignisse der letzten Wochen schwer bedrückt ist, uns allen, die ihn herzlich lieb haben und die seine Kenntnisse im Obstbau, seinen Rat nach wie vor nötig haben, in Gesundheit, körperlicher und geistiger Kraft noch lange erhalten bleiben möge.

Wie ich am 1. Juni 1912 des 50jährigen Berufsjubiläums des Herrn *Uhink* gedachte, so möchte ich auch heute an seinen 70. Geburtstag mit einigen Worten erinnern. Feiern und Feste haben in dieser Zeit der ernstesten Lebensbetonung einen Beigeschmack und lassen eine restlose Freude nicht zu. Aber ich folge gern dem Rufe aus Eisenach und bringe gewissermaßen als Nachbar dem Siebzigjährigen die Wünsche dar, die ihm als Mensch und vor allem als Mann der öffentlichen gemeinnützigen Arbeit gebühren! Ich versuchte schon damals den Werdegang unseres Jubilars in ausführlicherer Form zu schildern, heute muß es daher genügen, von neuem auf sein Tun im Obstbau im allgemeinen und für den Obstbau seiner engeren Heimat hinzuweisen und dankbaren Gedenkens zu bekennen, daß es hundertfältige Früchte trug.

Wer heute Freund *Uhink* bei seiner praktischen Berufstätigkeit und seiner sonstigen Lebensbetätigung beobachten kann, muß sich freuen über seine nimmermüde Regsamkeit, die sich an der Schwelle des achten Jahrzehntes noch zeigt! — Allen Jüngeren als Beispiel: Macht's ihm nach! Den anderen der Mahnruf: Helft mutvoll tragen am Schicksal der Zeit!

Und somit ein herzliches Glückauf auf den Weg zur Achtzig. 10191

R. Ahrens in *Baden-Baden.*

*) Wir haben in Heft 11, S. 237, vom 1. Juni 1912 zur Feier des Tages, an dem unser lieber *Uhink* 50 Jahre Gärtner war, seinen Lebenslauf und auch sein gutgetroffenes Bild veröffentlicht. Wir werden seinen Freunden, die den Wunsch an uns richten, sein Bild gern und kostenlos zuschicken. 10190

August Schulte, Direktor der Provinzial-Wein- und Obstbauschule zu Kreuznach (Rheinprovinz), wurde zum Kgl. Ökonomierat ernannt. 10196

Virchow, bisher Kgl. Hofgärtner zu Wilhelmshöhe, ist auf seinen Wunsch wegen dauernder Krankheit am 1. Oktober 1918 aus dem Amt geschieden und hat seinen Wohnsitz in Rothenburg a. d. Fulda genommen. Alle, die diesen kenntnisreichen, liebenswerten Mann kennen, werden es bedauern, daß er aus seiner Stellung geschieden ist, und hoffen, daß er sich in Zukunft an den Arbeiten des Obst- und Gartenbaues beteiligen wird. 10194

Buhl, Direktor der Kriegsgemüsebau- und Verwertungsgesellschaft in Berlin ist zum Ökonomierat ernannt worden. 10204

Steiner, Karl, Bezirksgärtner in Naila wurde mit dem Militärverdienstkreuz mit Schwertern ausgezeichnet. 10205

Eingegangene Preisverzeichnisse.

H. Rosenthal, Baumschulen und Obstbaubetrieb Rötha, Bez. Leipzig. Preis- und Sortenverzeichnis 1918/19.

E. F. Pein, Forstbaumschulen, Halstenbek, Holstein, Preisverzeichnis Herbst 1918.

Lambert & Reiter, Trier, Mosel, Hauptpreisverzeichnis der Obstbaum- und Rosenschulen.

Paul Huber, Halle a. d. Saale. Preis- und Sortenverzeichnis, Herbst 1918.

Erklärung.

Meine Erklärung für die, die es angeht. Meine Wetterlehre steht fest; sie hat sich bewährt; sie ist überaus einfach; jeder kann sie ausüben! Wer sie praktisch ausübt, findet Freude an der Sache! Wer dazu zu träge ist, hat es auch verdient, wenn er — wie in der Nacht vom 2. zum 3. Oktober — vom Frost überrascht wird, und ihm in der einen Nacht vieles erfroren ist! *Andreas Voß, Berlin W* 57.

15. Okt. 1918. 10187

Verantwortlich für die Schriftleitung: *Lorgus*, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Abschied vom Jahre 1918.

Vergangenheit und Zukunft!

Noch niemals hat das deutsche Volk in seiner Gesamtheit sich so viel, so ernst mit beiden beschäftigt. Die Gegenwart war die eine und wird bald die andere sein. Deshalb gilt es die Zukunft scharf ins Auge zu fassen, mit ihr zu rechnen. Die Geschichte und auch der Lebensgang und die Erfolge der großen Männer aller Zeiten lehren uns, daß sie und ihre Erfolge groß wurden und daß sie sich diese nur dadurch sicherten, daß sie mit den Verhältnissen, soweit sie diese nicht umzugestalten vermochten, bei ihrem Denken, ihren Plänen und Taten rechneten und über die Fähigkeit der großen Menge hinaus aus den zeitigen Verhältnissen für die Zukunft ihren Weg mit seinem Endziel vorzeichneten und hierfür mit aller Kraft arbeiteten und kämpften. Welcher Weg und welches Ziel ist dem deutschen Obstbau und den deutschen Obstzüchtern gewiesen? Wir lebten in Deutschland bis zum Ausbruch dieses größten, schwersten Krieges, von dessen Ausgang das deutsche Volk unerwartet wie kaum jemals in seiner Geschichte verhängnisvoll getroffen ist, in einer wirtschaftlich ausfteigenden günstigen Lage. Die trotzdem auch von den Obstzüchtern erhobenen Klagen über ungenügenden Verdienst, zu hohe Abgaben, ungenügenden Schutz ihrer Interessen durch die Gesetzgebung, durch diese begünstigte, übergroße Konkurrenz des Auslandes, Bevorzugung des Handels zugunsten der Erzeugungsinteressenten – und umgekehrt –, hätten bei einem Vergleich mit der Lebensart und den Berufsverhältnissen und Ansprüchen, die man bis Anfang der 60iger Jahre in Deutschland allgemein zu stellen gewohnt war, verstummen müssen. Auf die Frage, zu welcher Zeit wir zufriedener und glücklicher waren, wird man mir darin beistimmen: Die zufriedenere Zeit war die der anerzogenen Genügsamkeit! Zu dieser wollen und müssen wir jetzt zurückkehren.

Die seelischen, wirtschaftlichen und leiblichen Opfer, die der Krieg uns auferlegt hat, sind so ungeheure, daß die wenigsten sich bis jetzt von dem, was ihnen noch die nächste und darüber hinaus die ferne Zukunft bringen wird, und wie sie selbst daran bis zum äußersten tragen müssen, einen Begriff zu machen imstande sind. Die Opfer spotten jeden Begriffs und noch schwerere stehen uns durch die Friedensbedingungen bevor. Nur zuviele verwechseln den jetzigen Waffenstillstand mit seinen Deutschland auferlegten ungeheuren Opfern mit den Bedingungen, die uns von unseren Feinden für den Frieden voraussichtlich gestellt werden. Es besteht für die Sehenden kein Zweifel, daß unsere Feinde unser Vaterland und uns rücksichtslos vernichten wollen. Unsere und die Zukunft Deutschlands ist düster und doch nicht so undurchdringlich schwarz, daß wir verzagen und uns und unser Vaterland für endlose Zeit verloren geben müßten. Deutschland hat im Laufe seiner Geschichte, nach damaligen Verhältnissen gemessen, nicht weniger schwere Zeiten überwunden. Der 30jährige Krieg, der Deutschland verwüstete, der 7jährige Krieg, die Zeit vor, während und nach den napoleonischen Kriegen! Immer wieder ist Deutschland dank dem Fleiße und der Tüchtigkeit seines Volkes zu erneuter, großer Blüte erstanden. Daran wollen wir auch jetzt glauben und ein jeder nach seiner besten Kraft mit festem, unverzagtem Willen dazu beitragen. Nicht rückwärts, geradeaus den Blick! Einigkeit, unermüdliche Arbeit sind bitter not und wir sind diese uns selbst, unserem Vaterlande, unseren lieben, teuren Männern schuldig, die für uns im Kampfe standen, die für uns gefallen sind und nicht wieder zu uns zurückkehren werden. „Vergiß die treuen Toten nicht!“

Deutsche Obstbauzeitung 1918. Heft 12. Dezemberheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Uns Obstzüchtern erwächst die Pflicht, überlegt und tatkräftig zu arbeiten, in allen persönlichen und geschäftlichen Maßnahmen und Handlungen einfacher, sparsamer, genügsamer zu werden und zu bleiben, und durch unseren Beruf zur Ernährung unseres Volkes beizutragen. Es ist genugsam festgestellt, daß durch den Krieg der hohe Wert des Obstes und der aus diesem hergestellten Erzeugnisse endlich voll anerkannt ist. Sorgen wir, daß diese Erkenntnis bestehen bleibt, indem wir reichliches und gesundes Volksobst in den Massen und zu den Preisen erzeugen, daß es auch dem Ärmsten möglich ist, sich damit genügend versorgen zu können.

Wir gedenken beim Abschiede von diesem Jahre in Liebe und Treue der vielen Mitglieder unseres D. P.-V., die für uns und unser Vaterland gefallen sind. Ihr Andenken soll niemals aus unseren Herzen schwinden. Wir wollen durch die Sammlung ihrer Feldbriefe, durch die Aufstellung ihrer Bilder, und soweit wie es möglich ist, durch Aufzeichnung ihres Lebensganges, dass auch künftige Geschlechter sich dieser treuen Männer erinnern.

Ein Trostblick für die Obstzüchter ist die Gewißheit, daß sie in Zukunft für lohnenden Absatz ihrer Ernten unbesorgt sein dürfen.

Ich richte die Bitte an alle Mitglieder des D. P.-V., diesem treu zu bleiben, alles Trennende, welcher Art es auch sein möge, schwinden zu lassen und in geschlossener Einigkeit für unser gemeinsames Ziel zu arbeiten, das deutsche Volk mit deutschem Obst reichlich zu versorgen.

10241 *Lorgus.*

Stellengesuche unserer heimgekehrten Krieger-Obstzüchter laufen zurzeit bei dem Vorstande des D. P.-V. zahlreich ein. Wir haben uns schon während des Krieges sorglich bemüht, allen Suchenden ihren Fähigkeiten und berechtigten Ansprüchen entsprechende Stellungen zu beschaffen, und es ist uns dies auch in fast allen Fällen gelungen. Der Vorstand wird auch künftig mit allen Kräften und Mitteln bestrebt sein, unseren heimkehrenden Kriegern zu Stellungen zu verhelfen. Es ist aber hierfür nötig, daß die Suchenden ihrer Meldung stets ihren Lebenslauf und Abschrift ihrer Zeugnisse beifügen. Wir haben bisher die Erfahrung gemacht, daß dies nur in Ausnahmefällen geschah, so daß wir fast regelmäßig gezwungen waren, die durchaus notwendigen näheren Angaben des Suchenden einzufordern, wodurch Zeitverlust und auch die Gefahr entsteht, daß inzwischen eine gute Stelle anderweitig besetzt wird. 10243

Adressenveränderungen von Mitgliedern können nur dann berücksichtigt werden, wenn sie spätestens bis zum 10. Dezember d. J. in unseren Händen sind. In allen anderen Fällen müssen die Mitglieder ihre Adressenveränderung bei dem für sie zuständigen Postamt melden.

Den Mitgliedern des D. P.-V. ist allen aus eigener Erfahrung bekannt, daß die **Beförderung durch Post und Eisenbahn** in der letzten Woche immer langsamer und teilweise auch unzuverlässiger geworden ist. Es besteht leider vorläufig auch noch keine Aussicht, daß dieser Zustand sich bessern wird. Dies gilt besonders für das 1. Heft des neuen Jahres. Auch schon vor dem Kriege konnte das 1. Januarheft trotz rechtzeitiger Auflieferung immer erst in der Zeit vom 5. bis 7. Januar durch die Post befördert werden. Wir wollen an unserem Teile alles tun, um wie bisher die D. O.-Z. pünktlich auf den Weg zu bringen und alle Briefe, Anfragen und Bestellungen auf das Pünktlichste zu erledigen. Wir bitten aber alle, mit den Verhältnissen zu rechnen und es nicht dem Vorstande und dem Geschäftsamt zur Last legen zu wollen, wenn trotz unserer pünktlichen und schleunigen Erledigung aller Geschäfte unsere Post- und Bahnsendungen in Verzug geraten. 10246

Rat über wirtschaftliche Rechtsfragen erteilt der D. P.-V. seinen Mitglieder, soweit er mit Hilfe seiner Mitarbeiter und rechtskundigen Männer, die sich ihm zur Verfügung gestellt haben, dazu imstande ist. 10220

Wir haben bei unserer diesjährigen **Kriegsarbeit:** Herstellung von dauerhaftem und wohlschmeckendem Obstmus (Marmelade) für Verwundetenlazarette, die Erfahrung gemacht, daß durch den Zusatz von sogenannten Fruchtaromas, die wir von der Firma *Sachse & Co.* in Leipzig bezogen haben, dem Fruchtmus, das in diesem Jahre zum großen Teile wegen Mangels an Äpfeln aus Kürbissen angefertigt werden mußte, ein sehr angenehmer Zitronen-, Apfelsinen- oder Aprikosenähnlicher Geschmack gegeben wird. Wir haben dies erst in der letzten Zeit erprobt, so daß unser Rat, sich diese Erfahrung zunutze zu machen, für die diesjährige Arbeit reichlich spät kommt. Wir halten aber trotzdem, um den Mitgliedern des D. P.-V. Gelegenheit zur eigenen Erprobung und zur künftigen größeren Verwendung zu bieten, einen Posten dieses Aroma bereit, den wir in Gläschen zu 25 Gramm, die für 1—1½ Zentner fertiges Fruchtmus genügen, zum Preise von 3 Mk. einschließlich Porto und Verpackung abgeben. 10242

Ich habe schon im August d. J. eine Anfrage an bekannte und erfahrene Obstzüchter mit der Bitte gerichtet, uns ihre Ansicht über die jetzige Lage des Obst-

baues und Obsthandels und ferner darüber geben und berichten zu wollen, was sie über den deutschen Obstbaubetrieb und Obsthandel für die Zeit nach dem Kriege denken. Durch die unglaublich schweren Friedensbedingungen wird auch die Lage der Obstzüchter sehr ungünstig. Um so mehr werden sie bestrebt sein müssen, in ihren Betrieben durch Sparsamkeit und Einfachheit vorwärts zu kommen. Wir dürfen auch damit rechnen, daß in Zukunft Obst, dessen hohen Wert jedermann während des Krieges kennen gelernt hat, auch in Zukunft sehr gefragt und lohnend bezahlt werden wird. Die eingegangenen wertvollen Antworten sollen in den nächsten Heften des neuen Jahrganges veröffentlicht werden. 10230

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus

Benzoesaures Natron. Benzoesaures Natron (Eozet, abgekürzter Name = Einmachen ohne Zucker) in Glasröhrchen von 10 Tabletten verpackt, mit Gebrauchsanweisung. Eine Tablette genügt für 1 Kilo Fruchtmus, Fruchtsaft usw., um es ohne Zuckerzusatz unbegrenzt haltbar zu machen. Die Tabletten können nur in Mengen von 10 Glasröhrchen zum Preise von 4.90 Mk. abgegeben werden. 10107

Saccharin. Von der Reichszuckerstelle ist dem D. P.-V. nochmals Saccharin zugewiesen worden, das nur zur Herstellung von Dunstobst, Kompott (eingemachte ganze Früchte oder größere Fruchtstücke) benutzt werden darf. Preis für 10 Gramm 3.80 Mk., 20 Gramm 7 Mk.

Uraniagrün. Wir haben eine größere Menge Uraniagrün in Packungen von je 60 gr bestellt, die wir zum Preise von Mk. 1.60 (der Preis ist von der Fabrik wieder erhöht worden) zuzüglich Porto und Verpackung mit einer Gebrauchsanweisung an unsere Mitglieder abgeben. Uraniagrün ist ein ausgezeichnetes Mittel gegen kauende und beißende Insekten, worüber wir in früheren Heften der D. O.-Z. schon berichtet haben.

Für Weihnachtsgeschenke geeignet

und vom Geschäftsamt des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach postfrei zu beziehen:

Deutsche Obstbauzeitung 1914 und 1916 je Mk. 6.—; Jahr 1915 (ohne Heft 2) Mk. 4.75; Unvollständige Jahrgänge, in denen 4—5 Hefte fehlen, Mk. 3.—.

Deutschlands Obstsorten, herausgegeben von *Müller*-Diemitz und *Bißmann*-Gotha, ist das billigste und beste Obstwerk. Bis jetzt sind 13 Jahrgänge (insgesamt 39 Hefte) erschienen, jeder Jahrgang enthält 12 farbenprächtige Obsttafeln und 12 einfarbige Abbildungen, und 12 ausführliche Beschreibungen. Durch den D. P.-V. zum Vorzugspreise von Mk. 4.80 zu beziehen. Nach dem 1. Januar 1919 wird der Preis für „Deutschlands Obstsorten" wesentlich erhöht werden.

Berichte über Landwirtschaft, herausgegeben im Reichsamte des Inneren. Heft 28, Veranstaltungen zur Förderung des heimischen Obstbaues und der heimischen Obstverwertung 1911 und 1912, erstattet vom D. P.-V. in Eisenach. Mk. 1.50

Die Gartenbauwoche in Bonn vom 6. bis 11. Juli 1912 und der erste deutsche Gärtnertag. Mk. 1.35.

Maurers Stachelbeerbuch über die besten und verbreitetsten Sorten, zusammengestellt von *Louis Maurer*, mit 14 Farbtafeln und 138 schwarzen Vollbildern sowie 24 Textfiguren. Preis in Leinwand gebunden Mk. 24.75.

Deutscher Buschobstbau von *F. Stoffert.* Mk. 1.50.

Was habe ich bei der Anlage eines Obstgutes zu beachten? Von *F. Stoffert.* Mk. 2.30.

Das Obst- und Gemüsegut der Neuzeit. Von *F. Stoffert.* Broschiert Mk. 3.75. Ausführlich besprochen in der D. O.-Z. 1918 S. 182—183.

Zeitgemäße Maßnahmen beim Umpfropfen älterer Obstbäume. Von Kgl. Ökonomierat *Schönberg.* Mk. 1.20.

Anleitung zur Pflanzung und Pflege der Obstbäume. Von *A. Hagemann.* Mk. 0.65.

Obstbaumertragsbuch vom Amtsgerichtsrat *Kleemann* und Kreissekretär *Kirsch* in Limburg. Mk. 0.85.

Der deutsche Gemüsebau im Frieden und im Kriege, herausgegeben von der Reichsstelle für Gemüse und Obst. Mk. 0.30.

Tomatenbuch von *H. Landauer* und *J. Schneider.* Mk. 1.75.

Wirtschaftsfragen der Gegenwart und Zukunft von Dr. *Albert Bovenschen,* 2. und vermehrte Auflage der Schrift: Kriegswirtschaft und Gemüsebau. Mk. 1.70.

Ausführung und Erfolg zweckmäßiger Düngung im Obst- und Gemüsebau von Kgl. Ökonomierat *Lierke.* Mk. 0.50.

Wert und Bedeutung der Kalisalze als Obstbaumdünger von *J. Schneider,* Sonderdruck aus der D. O.-Z. 1915, Heft 9. Mk. 0.30.

Die Düngung der Freilandpflanzen. Von Kgl. Garteninspektor *M. Löbner.* Merkblatt 2 der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz. Mk. 0.25.

Schutz der Obstbäume gegen feindliche Tiere und Krankheiten. Schutz der Obstbäume, von Professor Dr. *Taschenberg*. Geb. Mk. 7.—.

Die Obstverwertung unserer Tage. Von Landesökonomierat *R. Goethe*. Broschiert Mk. 4.15.

Das Buch der Ziege. Von *L. Hoffmann*. Mk. 1.65.

Die Ziegenzucht. Von Direktor *Caul*. Mk. 0.50.

Der Beruf des Gärtners. Von Kgl. Garteninspektor *M. Löbner*. Merkblatt 5 der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz. Mk. 0.25.

Das Tagebuch des Gärtners. Von Kgl. Garteninspektor *Max Löbner*. Merkblatt. Mk. 0.25.

Das ABC der gesamten Wetter- und Erdbebenvorhersage mit Anhang Vorhersage für 1919. Unentbehrlich für Handel und Verkehr. Von *Andreas Voß*. Mk. 2.60

Die neue Wetterlehre von *Andreas Voß*. Ergänzungen zum Abc der gesamten Wetter- und Erdbebenvorhersage. Mk. 1.80.

Wetter-Taschenbüchlein 1919*) zum praktischen Gebrauch der einfachen, bewährten *Voß*schen Wetterlehre, mit Anmerkeraum für jeden Tag des Jahres, von *Andreas Voß*. Mk. 1.80.

Richtige Betonung der Botanischen Namen. Von *Andreas Voß*. Mk. 1.20.

Korkheber. Weinkorke bleiben unverletzt, wenn man sich eines von *Heinemann & Punzel*, Berlin O 112, in den Handel gebrachten Korkhebers beim Entkorken der Flaschen bedient. Preis Mk. 4.75.

Einlagesohlen aus Filzersatz und aus Stroh, die wir für die Weihnachtspakete unserer im Felde stehenden Mitglieder gekauft hatten, die wir aber der eingetretenen Zeitverhältnisse wegen nicht abschicken können, bieten wir zum Preise von Mk. 5.— für 10 Paar, ausschliesslich Porto und Verpackung an.

An die gärtnerischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer Deutschlands!

Neue Verhältnisse, wie sie niemand gedacht, sind über Nacht in unserem Vaterlande und im deutschen Volke zur Tatsache geworden. Wie man über diese Tatsache denkt, darf heute nicht entscheidend sein, die ernste Stunde verlangt von uns etwas höheres:

Pflichtgefühl auf allen Seiten, um unserem Vaterlande und damit auch unserem Beruf das schwerste zu ersparen und den Weg für die noch dunkle Zukunft, soweit es in unserer Macht liegt, zu ebnen.

Die Vorbedingung ist rückhaltloses Vertrauen und volle Einigkeit auf beiden Seiten unseres Berufes, auf Seiten der Arbeitgeber und der Arbeitnehmer.

Die Organisationen der Arbeitnehmer sind in jeder Beziehung als gleichberechtigt anzuerkennen.

Was früher war, muß der Vergangenheit angehören, es gilt, sich unter Voranstellung der Interessen der deutschen Gärtnerei, in Einigkeit zusammenzufinden zu gemeinsamer Arbeit. Unser Arbeitgeber muß in Zukunft in seinem Arbeitnehmer den Mitarbeiter an seinen eigenen Interessen erblicken und ihn als solchen bei den künftigen Lebensbedingungen werten, der Arbeitnehmer hat die Pflicht, nach Maßgabe seines Könnens sich in die Verhältnisse und unter die Anforderungen seines Arbeitgebers einzuordnen und ihm ein treuer Gehilfe und Arbeiter zu sein.

Vor schwere und verantwortungsvolle Aufgaben werden wir schon in allernächster Zeit gestellt, wir wollen uns bemühen, sie in Einigkeit und treuem Zusammenarbeiten zu lösen. Hierbei muß uns jeder Gärtner, ob Arbeitgeber oder Arbeitnehmer, unterstützen. Unser Beruf in seiner Gesamtheit muß aus diesen Zeiten als ein gesicherter, selbständiger, gesetzlich organisierter Teil hervorgehen, unter Anschluß an die zu bildenden landwirtschaftlichen Vertretungen, zur Wahrung seiner Lebensbedingungen für die jetzige und für die kommende Generation.

Den Anfang gemeinsamer Tätigkeit bildet unsere heutige Kundgebung. Zu langem Verhandeln ist angesichts der wichtigen zu erledigenden Aufgaben keine Zeit, was notwendig ist, muß schnell geschehen. Wir fordern hiermit auf, in allen Gruppen und Zweigvereinen unserer Verbände in den Städten und für die ländlichen Bezirke sofort Arbeitsnachweise im Anschluß an bestehende oder zu errichtende kommunale Nachweise einzurichten, bei deren Verwaltung Arbeitgeber und Arbeitnehmer gleichmäßig zu berücksichtigen sind. Die Arbeitsnachweise müssen ihre Tätigkeit sofort beginnen, um eine Unterbringung der durch die Demobilisierung frei werdenden gärtnerischen Berufsangehörigen zu ermöglichen. Letztere sind möglichst von den Betrieben, in denen sie vor ihrer Einberufung beschäftigt waren, wieder aufzunehmen. Von der Bildung der Arbeitsnachweise bitten wir, den unterzeichneten Arbeitgeberverband unter Mitteilung über ihre Zusammensetzung und ihrer Adresse unverzüglich in Kenntnis zu setzen.

Weiter fordern wir zur umgehenden Bildung von örtlichen Schlichtungsausschüssen unter gleicher Zusammensetzung wie bei den Arbeitsnachweisen auf. Die Schlichtungsämter haben die Aufgabe, bei allen Meinungsverschiedenheiten zwischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer zu vermitteln und zu entscheiden. Weitere Aufgaben für dieselben

*) Das Wetter-Taschenbüchlein kann einzeln nicht, nur mit dem ABC oder der Neuen Wetterlehre zusammen abgegeben werden.

wird die nächste Zukunft bringen. Auch über ihre Zusammensetzung erbitten wir uns umgehende Mitteilung.

Weitere Kundgebungen werden folgen. Wir bitten die anderen Arbeitgeber- und sonstigen Berufsverbände, sich unserer Arbeitsgemeinschaft anzuschließen und ihre Zustimmung zu gemeinsamer Arbeit zu erklären.

Geschäftsführender Verband der Arbeitsgemeinschaft ist der Verband deutscher Gartenbaubetriebe, Neukölln, Bergstraße 97—98.

Verband deutscher Gartenbaubetriebe
vormals Verband der Handelsgärtner Deutschlands.
Max Ziegenbalg, Vorsitzender. *F. Johs. Beckmann*, Generalsekretär.
Allgemeiner deutscher Gärtnerverein.
Josef Busch, Vorsitzender.
Deutscher (nationaler) Gärtnerverband.
Gustav Hülser, Vorsitzender. 10240

Reingewinn aus Obstzucht.*

Von *G. Lind*, Direktor der Gartenbauschule bei *Stockholm*.

Ein schwedischer Pomologe schreibt: „Damit der Obstbau die größtmögliche Einnahme ergeben soll, muß in erster Linie auf die Erzeugung von bestem Handelsobst Wert gelegt werden, da dieses den größten Gewinn ergibt. Aus beistehender Tabelle 3 ist ersichtlich, wie das beste Obst, obwohl nur 28 % der Gesamternte, bedeutend mehr Gewinn (2077 Kronen) ergab, als das 72 % der Gesamternte umfassende Obst zweiter Sortierung (nur 1280 Kronen)."

Tab. 3. Gesamternte des Malhammar Obstgartens 1913.

Güte	%	Kilogramm	Kronen d. Kilo	Einnahme Kronen	Anmerkungen
A und B ...	28	3350	0,62	2077	Durchschnittliche Anzahl
C und geringre	72	8830	0,145	1280	p. Baum 300 Stck. — 41 Kilo zu 11,19 Kronen.**)

Dieses Beispiel ist sicher kennzeichnend für schwedische Verhältnisse. Statt jedoch auf ähnliche Berechnungen einzugehen, will ich im folgenden Teil eine Reihe Mitteilungen aus der Praxis wiedergeben und diese für sich sprechen lassen.

1. Österas Obstgarten.

Der Anbau wurde 1887 begonnen, umfaßt nun 10 Hektar mit 1800 Standbäumen: *Gravensteiner*, *Akerö*, *Oranie*, *Säfstaholm*, *Ribston*, *Melonen* und *Hampus*; Birnen: *Graubirne* und eine lokale Sorte *Herröbirne*; Kirschen: *Herzkirsche*, *Gemeine Marmorkirsche* und *Eltonkirsche*.

Die Steigerung der Verkaufssumme von 1888 bis 1913.

Jahr	Kronen	Jahr	Kronen
1888	600	1904	8442
1892	1503	1908	11688
1896	2878	1911	13619
1900	3291	1913	18500

Zweckmäßig wäre es gewesen, wenn man auch die Verkaufsummen der zwischenliegenden Jahre mitgeteilt hätte, nun hat man für die Berechnung des Durchschnittsertrags nur ungenügende Anhaltspunkte.

Besonders bemerkenswert bei diesem Obstgarten ist der große Ertrag der *Herzkirschen* mit 2038 Kilo (2124 Kronen) und 2192 Kilo (2304 Kronen) in 1911 bzw. 1912.

Eine Himbeeranlage von 48 Ar gab 1452 Kronen im Verkauf und im Reingewinn 817 Kronen.

Arbeitskraft: 1 Obergärtner, 4 ständige Gehilfen und 4 zur Aushilfe sowie zeitweise Hilfe im Sommer.

2. Malhammers Obstgarten.

Dieser Obstgarten enthält 250 Standbäume im Alter von 20—50 Jahren, 40 Standbäume und 130 Zwergbäume von 1—5 Jahren. Größe 3 Hektar.

32 *Akerö*-Apfelbäume gaben 1913 durchschnittlich 32 Kilo, entsprechend einer Verkaufssumme von 16 Kronen.

13 *Gravensteiner*-Bäume gaben durchschnittlich je 59 Kilo oder 46 Kronen.

Tab. 5. Das Konto des Obstgartens 1. Mai 1913 bis 30. April 1914.

Einnahmen:	Kronen	Ausgaben:	Kronen
Obstverkauf	3245.—	Obstverkauf	456.—
Verkauf d. übrigen Erzeugnisse	436.—	Sonstige Unkosten	65.—
Verbrauch im Haushalt	600.—	Löhne	1500.—
		Holz und ähnliches	170.—
		Miete für Pferde	200.—
		Kunstdünger	71.—
		Verschiedene Einkäufe	320.—
		Reingewinn	1499.—
Kronen	4281.—	Kronen	4281.—

*) Siehe auch Heft 10, Seite 157—159, und Heft 11, Seite 174—177.
**) 1 Krone = etwa 150 Pfg.

3. Bondängens Obstgarten.

Er umfaßt 1,1 Hektar mit 291 Obstbäumen, davon 161 gepflanzt in 1909—1911, 12 in 1884, der Rest in 1886—1900.

Tab. 6. Verkaufssummen.

Jahr	Kronen	Jahr	Kronen
1900	210.—	1907	117.—
1901	176.19	1908	975.—
1902	300.76	1909	344.38
1903	111.—	1910	461.12
1904	220.18	1911	927.66
1905	348.43	1912	127.15
1906	173.10	1913	2057.18

Die ganz bedeutenden Schwankungen in den Verkaufssummen der einzelnen Jahresernten ist eine ernste Mahnung, sich von Einzelzahlen nicht täuschen zu lassen. Der Durchschnittsertrag für die Jahre 1900 bis 1906 beträgt nur 219.95 Kronen, für 1907 bis 1913 715.64 Kronen und für den ganzen Zeitraum 1900—1913 berechnet 467.80 Kronen.

4. Näs Säteris Obstgarten.

Der Obstgarten umfaßt 2 Hektar mit 311 Obstbäumen von den Jahren 1870 und 1880. Die Bruttoeinnahme betrug 1911 2545.38 Kronen, 1912 1078.57 Kronen und 1913 3322.08 Kronen.

Durchschnittsertrag jedes Baumes.

Bäume im Jahr	1911	1912	1913
26 *Gravensteiner*	19.— Kronen	1.— Kronen	35.27 Kronen
6 *Akerö*	12.50 ,,	15.75 ,,	29.40 ,,
22 *Ribston*	14.80 ,,	10.85 ,,	11.33 ,,
257 ander. Bäume	6.62 ,,	2.— ,,	7.70 ,,

5. Roalövs Obstgarten.

Er umfaßt 7 Hektar, angelegt 1901 und 1906. 1901 wurden 1000 Äpfel-, 300 Birn- und 100 Pflaumenbäume gepflanzt. 1906: 2000 Äpfelbäume und 100 Birnbäume. Hauptsächlichste Sorten: *Gravensteiner*, *Akeröapfel* und *Cox' Orange*. Die zwei ersten Sorten hatten bis 1912 nur wenig getragen.

Tab. 7. Ernteertrag (brutto) für 1904—1912.

1904	Kr.	280	Übertrag:	Kr.	3118
1905	,,	787	1909	,,	1516
1906	,,	707	1910	,,	2250
1907	,,	314	1911	,,	2480
1908	,,	1030	1912	,,	1205
	Kr.	3118	Insgesamt	Kr.	10613

Durchschnittlich 1179.22 Kronen jährlich.

6. Smaryds Obstgarten.

Dieser Obstgarten stellt eine völlig moderne Anlage dar. Ausnahmsweise war hier genügend Kapital vorhanden, so daß sämtliche Vorarbeiten auf das sorgfältigste ausgeführt werden konnten. Um so bedauerlicher ist es dann aber, daß nur so beschränkte Angaben der Öffentlichkeit zur Verfügung stehen. Der Obstgarten umfaßt 12,5 Hektar mit 3816 Äpfel-, 135 Birn-, 22 Kirsch- und 44 Pflaumenbäumen. Hiervon wurden 280 St. im Jahre 1904 gepflanzt, 270 St. 1905, 357 St. 1906, 250 St. 1907, 1200 St. 1909, 1660 St. 1910. Für die Behandlung der Erde, Dung und Reinhaltung sowie für Bespritzung und Beschneiden der Bäume und für Sortierung und Verpackung des Obstes werden die Ausgaben auf 1.50 Kronen für den Baum berechnet.

Tab. 8. Ernteergebnisse in 1913.

Obstsorte	Jahr der Pflanzung	Anzahl	Gesamternte in Kilogramm	Mittelernte d. Baum. i. Kilogr.	Mittelpreis d. Kilogr. in Kr.	Mittelertrag d. Baum. in Kr.
Cox' Pomona	1904—06	64	2496	39	0.50	19.50
Königin Luise	1904	16	640	40	0.45	18.—
Cellini	1904	10	275	27,5	0.50	13.75
Ribston	1904—07	69	966	14	0.50	7.—
Goldparmäne	1904—07	88	968	11	0.40	4.40
Knollenapfel	1904	3	24	8	0.50	4.—
Cox' Orange	1904—06	106	530	5	.070	3.50
Wellington	1904—09	50	400	8	0.40	3.20
Boikenapfel	1907	39	147	3.75	0.60	2.25
Signe Tillisch	1904—06	38	152	4	0.50	2.—
Harberts Renette	1907	8	24	3	0.50	1.50
Roter Winter-Tauben-Apfel	1907	50	100	2	0.60	1.20
Gravensteiner, gelber	1904—07	240	480	2	0.50	1.—
Melonenapfel	1904	50	25	0,5	0.50	0.25

Diese Zahlen nimmt ein schwedischer Pomologe als Beweis dafür an, daß die frühtragenden Sorten in den ersten Jahren nach der Pflanzung sich bedeutend vorteilhafter stellen als die spättragenden.

7. Grönsöö Obstgarten.

Tab. 9. Ernteertrag in 1913.

Obstsorten	Jahr der Pflanzung	Anzahl	Gesamt-ernte in Kgr.	Mittel-ernte d. Baum. i. Kgr.	Mittel-einnahm. d. Kgr. in Kr.	Mittel-einnahm. d. Baum. in Kr.
Äpfel:						
Cellini	1897	4	306	76,5	0.65	49.73
Gravensteiner	1898—01	22	2217	76	0.62	47.12
Schwed. Winter-Postoph . .	alte	20	2275	113,5	0.27	30.65
Oranie	—	4	169,5	42	0.43	18.06
Gelber Richard	1897—01	22	729	33	0.45	14.85
Akerö	1897—98	19	444	23	0.52	11.96
Marglemer	1897—10	8	132,5	16,5	0.67	11.05
Säfstaholm	1897—01	6	230	38	0.27	10.26
Pflaumen:						
Blaue von Belgien	—	1	51	51	1.26	64.26
Reineclaude v. Oullins . .	1905	2	26,5	13,25	1.—	13.25
Hackmanns (ähnl. *Lawrence*) *Reineclaude*	—	4	48,5	12	1.—	12.—
Jefferson	—	3	37	12	0.86	10.32
Königin Viktoria	1905	17	122	7	0.98	6.85
Reineclaude	1899	10	66,5	6,5	0.31	2.02

8. Katrinedal-Gärtnerei.

Tab. 10. Zusammenfassende Übersicht von 10 Jahren.

Jahr	Obst	Gurken	Melonen	Erdbeeren	Spargel	Blumen	Beeren und Wurzel-gemüse	Summe in Kronen		
								Ein-nahme	Ausgabe	Gewinn
1904	551	889	—	981	938	—	763	4 122.—	1 922.—	2 200.—
1905	675	1 432	—	749	822	—	1 411	5 089.—	2 589.—	2 500.—
1906	1314	1 577	448	1 487	796	—	2 102	7 724.—	2 224.—	4 400.—
1907	735	2 195	633	899	1011	—	1 603	7 076.—	3 426.—	3 650.—
1908	1104	3 025	400	1 352	1028	38	1 490	8 437.—	3 762.—	4 675.—
1909	1437	2 356	217	1 266	182	427	1 698	7 583.—	4 083.—	3 500.—
1910	622	2 121	339	1 288	293	237	1 378	6 278.—	3 563.—	2 715.—
1911	1596	1 541	183	1 324	75	206	1 825	6 750.—	3 800.—	2 950.—
1912	379	2 683	194	925	132	286	1 929	6 528.—	4 058.—	2 470.—
1913	866	1 826	299	393	96	297	1 693	5 470.—	3 870.—	1 600.—
Summe Kronen	9279	19 645	2713	10 664	5373	1491	15 892	65 057.—	34 397.—	30 660.—

Nicht mitgerechnet wurde der Verbrauch im Haushalte des Obergärtners und des Besitzers mit etwa 1000 Kronen jährlich.

9. Carlsberg-Obstgarten.

Umfaßt 1,7 Hektar mit etwa 610 Obstbäumen von verschiedenem Alter.

Tab. 11. Reingewinn.

	Kronen		Kronen
1906	504.73	1910	247.85
1907	161.87	1911	833.43
1908	601.62	1912	582.66
1909	723.41	1913	2327.82*)

Diese Zahlen entsprechen einem durchschnittlichen Jahresgewinn von 747.92 Kr. Für die Jahre 1906—1912, d. i. unter Weglassung des Jahresertrags für 1913, aber nur 522.22 Kr.

*) Der ungewöhnlich hohe Ertrag 1913 ist nach Angabe des Berichterstatters beibehalten.

Tab. 12. Konto 1913.

Einnahmen:	Kronen	Ausgaben:	Kronen
Obstverkauf	2883.76	Arbeitslohn	433.69
		Verpackung	75.—
		Gewinn.)	2375.07
Kronen	2883.76	Kronen	2883.76

Der Ernteverkauf ergab im Jahre:

1911 .	Kronen	1006.54
1912 .	,,	945.09
1913 .	,,	1990.—
	Kronen	3941.63

im Mittel also Kronen 1313.88

10. Ruda-Obstgarten.

0,67 Hektar groß; enthält 99 Äpfel- und Birnbäume. Im Jahr 1878 wurden die ersten 10 Bäume gepflanzt und 1883 weitere 50 St.

Tab. 13. Konto in 1913.

Einnahmen:	Kronen	Ausgaben:	Kronen
Obstverkauf	1900.—	Arbeitslohn, 2.50 d. Tag	225.—
		Bespritzung	20.—
		Kalk	3.—
		Naturdunger, 25 Fuhren	25.—
		Superphosphat	7.50
		Verkaufsunkosten	380.80
		Reingewinn	1328.70
	Kronen 1990.—		Kronen 1990.—

Einheitsobstbau.*

Zwei Hauptgründe gibt Herr Landesobstbauinspektor *Becker* in seinem Vortrag an, die für den Einheitsobstbau sprechen:

1. Wir brauchen vor allem Wirtschaftsobst, Massenware;
2. Massenware erhalten wir nur, indem wir in bestimmten Bezirken nur die Wirtschaftsobstsorten anpflanzen, die am besten dort gedeihen.

Ein dritter Grund dürfte der sein, daß der Einheitsobstbau eine Vereinfachung der Betriebsführung und Ersparnis an Zeit und Arbeitskraft gewährleistet. Wir sehen ohne weiteres ein, daß diese Gründe stichhaltig sind und daß durch einen ideal durchgeführten Einheitsobstbau diese unsere Erwartungen erfüllt würden, während uns die bestehenden Wirtschaftsformen mehr oder weniger im Stich lassen.

Wir werden uns aber zwei Fragen vorlegen müssen, die besonders wichtig sind:

1. Ist dieser Einheitsobstbau durchzuführen.
2. Wird er nicht Nachteile mit sich bringen, die die Vorteile überwiegen.

Ist der Einheitsobstbau durchzuführen? Unzweifelhaft dort, wo Bodenbeschaffenheit, Grundwasserverhältnisse und klimatische Verhältnisse auf größeren Landstrecken nicht zu stark von einem Mittel abweichen. Anders aber ist es dort, wo diese drei Faktoren größeren Schwankungen unterliegen. Ich verbringe z. Z. meinen Urlaub in einer Gegend, in der Einheitsobstbau undenkbar ist. In derselben Gemarkung sind schwerster Letteboden, lehmiger Sandboden und Kies zu finden, große Striche mit hohem Grundwasser wechseln mit trockenem Land ab, am Nordhang gedeiht nicht die Sorte, die am Südhang reichlich trägt und im nebeligen Tal muß ich andere Sorten halten, wie auf der daran anschließenden windigen Höhe.

Mehr oder weniger wird es in jedem Mittelgebirge so sein. Breite Täler und Ebene werden für Einheitsobstbau am geeignetsten sein.

Jedenfalls: Ausgedehnte Strecken unseres Vaterlandes werden alle Bedingungen für den Einheitsobstbau erfüllen, in großen Teilen wird er unmöglich sein.

Die Vorteile des Einheitsobstbaues, die wir am Anfang festgelegt haben, sind gewaltig: Wir erhalten größtmögliche Massen und vereinfachen die Betriebsführung. Wir vereinfachen aber auch den G r o ß handel und die Obstverwertung, ja wir können den Großhandel oftmals ausschalten und Verkauf und Obstverwertung vorteilhaft genossenschaftlich betreiben. Wird beispielsweise in einem Bezirk eine Obstsorte gebaut, die sich vor allem zum Dörren eignet, so wäre es unwirtschaftlich, würde man nicht in einer Genossenschaftsdörre diesen Vorteil ausnützen.

Die Nachteile — so bedeutend sie sind — sind doch nicht so groß, daß sie auch nur annähernd die Vorteile erreichten. Der Einwand, den Herr Dir. *Fischer* in der Februarversammlung erhob, ist nicht unberechtigt. Denn um jeden Haushalt im Einheitsobstbaubezirk mit dem nötigen Obst zu versehen, sind größere Verschiebungen nötig, die die Bahnen übermäßig belasten. Möglicherweise aber sind bis dahin, wo die Wirkungen des Einheitsobstbaues in Erscheinung treten, die Wasserwege besser ausgebaut oder ein Gütereisenbahnsystem angelegt. Bei unseren jetzigen Transportverhältnissen dürfte mein Bedenken sehr berechtigt sein.

Für die Bezirke, in denen der *Becker*sche Einheitsobstbau aus oben angeführten Gründen nicht möglich ist, käme vielleicht ein anderer Einheitsobstbau in Betracht. Davon in Kürze noch ein paar Worte: In jedem Bezirke wäre ein möglichst kleines Sortiment aufzustellen und die einzelnen Striche zu kennzeichnen, die für die eine oder andere Sorte in Betracht kämen. Um eine Einheitlichkeit zu erreichen, wird man möglicherweise ein Sortiment von solchen Sorten aufstellen können, die i n g l e i c h e r W e i s e v e r w e n d e t werden können.

Der Gedanke des Einheitsobstbaues ist noch ziemlich neu, scheint aber um so wichtiger zu ein. Man wird also gut tun, sich damit auseinanderzusetzen. Ich möchte deshalb vor allem d i e Kollegen bitten ihre Ansichten in der D. O.-Z. niederzulegen, die ernste Bedenken gegen den Einheitsobstbau haben. Herr Landesobstbauinspektor *Becker* wird dann wohl die Freundlichkeit haben, uns mehr über seine Pläne zu sagen. 1020

Max Joseph Zink in *Wangen i. Allg.*

Die Frostwirkung bei Obstblüten.

Von *West*, F. L., und *Edlefsen*, *N. E.*, in Utah Agricultural College, Experiment Station, Bulletin N. 151. *Logan*, Utah, Februar 1917.

Beim Gefrieren der Gewebe tritt das Wasser aus den Zellen aus und sammelt sich in den Interzellularräumen an in Form von Eiskristallen, die bei Temperaturerhöhung wieder schmelzen. Erfolgt das Schmelzen der Kristalle langsam und allmählich, so nehmen

*) Siehe D. O.-Z. 1918, Seite 66 und 161.

die Zellen die verlorene Flüssigkeit wieder auf und beginnen ihre regelrechte Tätigkeit wieder, sofern bei der Bildung der Eiskristalle die Zellwände nicht zerrissen worden sind. Erfolgt hingegen das Auftauen zu rasch, so können die Zellen das Wasser nur teilweise wieder aufnehmen und gehen durch Saftverlust zugrunde.

Niedere Temperaturen können mithin zweierlei Schädigungen der Gewebe herbeiführen: 1. Zerreißung der Zellwände, 2. Absterben der Zellen durch Zellsaftverlust. Der Grad des Widerstandsvermögens gegen Kälte wechselt von Art zu Art in den verschiedenen Wachstumsstadien: 1. je nach der größeren oder geringeren Konzentration der Zellsäfte, da der Gefrierpunkt mit höherer Konzentration tiefer geht; 2. je nach der Stärke der Interzellularräume, welche wie wirkliche Kapillarröhren wirken. Nach den Forschungen *Walkers* kann eine Flüssigkeit in einer Kapillarröhre weit unter ihren Gefrierpunkt gebracht werden, ohne zu gefrieren.

Plötzlich eintretende Temperaturstürze können durch dreierlei Maßnahmen bekämpft werden:

1. durch Züchtung von Typen mit hohem Widerstandsvermögen gegen Kälte;

2. durch Wahl später Sorten, deren Blüte zu einem Zeitpunkt stattfindet, wo starke Fröste nur mehr selten auftreten;

3. durch unmittelbare Bekämpfung durch Frosträuchern, ein von ausgezeichnetem Erfolg in den Vereinigten Staaten (Kalifornien, Colorado, Oregon) begleitetes Verfahren. Jede Pflanzung ist mit einer gewissen Anzahl von Behältern, die zweckmäßig verteilt und mit schweren Ölen gefüllt werden, versehen. Diese Öle erzeugen beim Verbrennen eine dichte, warme Rauchwolke, welche die Pflanzen einhüllen und schützen, sowie gleichzeitig den Wärmeverlust durch Ausstrahlung verhindern.

Die miteinander in Verbindung stehenden meteorologischen Stationen sagen mit großer Genauigkeit Temperaturstürze („Kältewellen") voraus und benachrichtigen die Obstzüchter, damit diese rechtzeitig die Frosträucherungen vornehmen können. Dieses praktische und gut wirkende Verfahren verursacht aber hohe Kosten und kann selbstverständlich nur dann zur Anwendung gelangen, wenn man des Erfolges so gut wie sicher ist. Ist z. B. die vorhergesagte Minimaltemperatur so niedrig, daß die durch das Räuchern bewirkte Temperaturerhöhung zur Verhinderung des Frostes nicht ausreichend wäre, so wird man die Feuer lieber gar nicht anzünden; das gleiche ist der Fall, wenn das vorausgesagte Minimum unter der Grenztemperatur liegt. Aus diesem Grunde ist die Kenntnis der kritischen Temperatur der Blütenknospen bei den verschiedenen Obstarten während ihres Wachstums von äußerster Wichtigkeit. Die Verfasser haben der Ermittlung der kritischen Temperaturen eine Reihe eingehender Untersuchungen gewidmet. Dabei kamen dreierlei Arten Apparate zur Verwendung:

1. Für die Laboratoriumsversuche: Drei ineinandergesetzte konzentrische, zylindrische Gefäße. In den Raum zwischen dem ersten (größten) Gefäß und dem mittleren Behälter wird die Gefriermischung (Eis und Salz) gefüllt; in den Raum zwischen dem mittleren Zylinder und dem dritten wird eine Salzlösung gegossen, deren Temperatur mittels einer Vorrichtung mit zwei kleinen, sich automatisch entzündenden und erlöschenden Lampen konstant erhalten wird. In das innere Gefäß oder in die inneren Gefäße (denn es können auch zwei sein) steckt man die Zweige mit den Blüten.

2. Für die unmittelbare Prüfung auf freiem Felde: Dazu verwendet man zwei Gefäße. In das erste mit der Gefriermischung gefüllte steckt man eine spiralförmig gewundene Kautschukröhre, welche der oberen Öffnung des zweiten Gefäßes angepaßt ist. In dieses zweite Gefäß verbringt man die Zweige mit den Blüten, die man sorgfältig, ohne sie zu brechen, biegt. Dieses zweite Gefäß ist doppelwandig, und der Raum zwischen der äußeren und inneren Wand wird mit Eis und Salz gefüllt. Durch die Kautschukröhre dringt ein Luftzug mit bestimmter Temperatur.

3. Zur Ausführung von Versuchen mit ganzen Bäumen: Dazu dient eine doppelwandige zylindrische Glocke aus galvanisiertem Eisen auf einer Holzplattform auf Rädern oder Rollen.

Höhe: 1,98 Meter; Durchmesser: 1,98 Meter. Die Gefriermischung wird in den Zwischenraum der Doppelwand gefüllt.

Bei den Versuchen werden die folgenden Faktoren berücksichtigt: 1. Beschaffenheit der Blütenknospe; 2. Entwicklungsstadium; 3. Dauer der Einwirkung einer gegebenen Temperatur; 4. Art des Auftauens 5. Feuchtigkeit; 6. niedrigste Temperatur (verzeichnet durch *Bekmann*sche Thermometer). Der durch die niedere Temperatur verursachte Schaden wird durch den Prozentsatz der erfrorenen Knospen ausgedrückt.

In Tabelle I sind die bei einem Pfirsichbaum der Sorte *Elberta* erzielten Ergebnisse verzeichnet.

Es wurden auch zahlreiche Versuche mit der Apfelsorte *Jonathan*, einer Pflaumensorte und der Kirschsorte *Double Natty* angestellt. Die hauptsächlichsten Ergebnisse sind die folgenden:

1. Zwischen der Temperatur, bei welcher 5 % der Blütenknospen erfrieren, und derjenigen, bei welcher fast alle Knospen zugrunde gehen, besteht ein Abstand von 5 Grad Fn. (2,77 Grad C).

2. Bei der Kirschsorte *Double Natty* verursacht eine Temperatur von 29 Grad Fn. (— 1,66 Grad C) während des Fruchtansatzstadiums keinen nennenswerten Schaden, während bei 24,7 Grad Fn. (— 4,05 Grad C) fast alle kleinen, in der Bildung begriffenen Früchtchen erfrieren.

3. Bei dem in voller Blüte befindlichen Apfelbaum *Jonathan* bewirkt eine Temperatur von 28,5 Grad Fn. (— 1,94 Grad C) keinerlei Schaden, während eine solche von 24 Grad Fn. (— 4,44 Grad C) alle Blüten zerstört.

4. Die bei dem Pflaumenbaum erzielten Ergebnisse sind aus Tabelle II ersichtlich.

5. Die Empfindlichkeit der Blütenknospen wechselt im Laufe der Entwicklung und erreicht ihren Höhepunkt während des Fruchtansatzes. Die Temperatur, welche die Ver-

nichtung von 50 % Knospen der Pfirsichsorte *Elberta* verursacht, beträgt 14 Grad Fn. (— 10 Grad C), wenn sie anfangen aufzubrechen, 18 Grad Fn. (— 7,77 Grad C), wenn sie schon fast vollkommen aufgebrochen sind, 24 Grad Fn. (— 4,44 Grad C), wenn die Knospenspitze sich zu öffnen und zu färben beginnt, 25 Grad Fn. (— 3,87 Grad C), wenn der Baum in voller Blüte steht, 28 Grad Fn. (— 2,22 Grad C) während des Fruchtansatzes.

Tabelle 1. Ergebnisse der Laboratoriumsversuche mit der Pfirsichsorte „*Elberta*".

	Datum	Knospenzahl	Einwirkungsdauer der niedrigen Temperatur	Entwicklungsstadien	Temperaturen		Verlust in Prozenten
					nach Fahrenheit	nach Celsius	
1		35	30 Minuten	Geschlossene Knospe	20,0	— 6,66	66
2		38	20 ,,	Volle Blüte	24,0	— 4,44	63
3		22	50 ,,	,, ,,	24,0	— 4,44	64
4		42	5 ,,	,, ,,	25,0	— 3,87	58
5		62	15 ,,	,, ,,	25,0	— 3,87	28
6		35	10 ,,	,, ,,	25,0	— 3,87	72
7		42	40 ,,	,, ,,	26,0	— 3,33	40
8		37	40 ,,	,, ,,	27,0	— 2,77	0
9		27	20 ,,	,, ,,	27,5	— 2,50	0
10	25. April	80	10 ,,	Fruchtansatz	24,5	— 4,11	30
11	26. ,,	16	10 ,,	,,	26,0	— 3,33	75
12	25. ,,	70	10 ,,	,,	26,5	— 3,05	48
13	26. ,,	49	10 ,,	,,	27,0	— 2,77	75
14	26. ,,	78	20 ,,	,,	27,5	— 2,50	56

Tabelle 2. Ergebnisse der Versuche mit dem Pflaumenbaum.

	Datum	Knospenzahl	Einwirkungsdauer der niedrigen Temperatur	Entwicklungsstadien	Temperaturen		Verlust in Prozenten
					nach Fahrenheit	nach Celsius	
1	25. April	142	12 Minuten	Volle Blüte	21,0	— 6,10	100
2	25. ,,	101	15 ,,	,, ,,	24,5	— 4,11	52
3	25. ,,	160	15 ,,	,, ,,	27,0	— 2,77	47
4	26. ,,	67	15 ,,	,, ,,	28,5	— 1,94	37
5	9. Mai	30	25 ,,	Fruchtansatz	25,5	— 3,61	92
6	9. ,,	30	25 ,,	,,	27,5	— 2,50	47

Mitteilungen.

Bayrische Höchstpreise für Dörrobst. Die bayrische Landesstelle für Gemüse und Obst hat folgende Erzeugerhöchstpreise für das Pfund Dörrobst festgesetzt: Gedörrte Äpfel 1.60 Mk., gedörrte Birnen 1. Sorte 1.40 Mk., 2. Sorte 1.20 Mk., gedörrte Zwetschen 1.30 Mk. und gedörrtes Mischobst 1.20 Mk. Die von der Landesstelle mit dem Aufkauf von Dörrobst für Heer und Marine betrauten Kommunalverbände und Kommissionäre dürften bis zum 1. Dezember einen Zuschlag von 30 Pfg. für das Pfund bezahlen. 10228

Aus dem Feldproviantamt einer Landwehrdivision schreibt uns ein Mitglied des D. P.-V.: „Obst — Äpfel — waren hier in Überfülle vorhanden und es war nur schade, daß die gewaltigen Mengen nicht für Deutschland verwertet werden konnten. Wir hatten hier (auf einer Ausgabestelle, Zweigstelle des Divisionsproviantamts) etwa 38 Tonnen Äpfel eingeliefert erhalten. 10229

Gründung einer preußischen Forschungsgesellschaft für Landwirtschaft. Ein seltenes Zeichen unbeugsamer Kraft in den schwersten Zeiten preußischer und deutscher Geschichte gaben am 17. Oktober dieses Jahres führende Männer der Landwirtschaft und der Landwirtschaftswissenschaft Preußens durch ihren Zusammenschluß zur Gründung einer Preußischen Forschungsgesellschaft für Landwirtschaft. Die zahlreich besuchte Versammlung fand unter dem Vorsitz des Staatsministers Freiherrn *v. Schorlemer-Lieser* statt. An der Sitzung nahmen der Landwirtschaftsminister, Vertreter des Kultusministers, sowie namhafte Vertreter der landwirtschaftlichen Praxis, der landwirtschaftlichen Hochschulen und Institute und der der Landwirtschaft nahestehenden Industrien teil. Nach den in der Versammlung beschlossenen Satzungen hat die Forschungsgesellschaft den Zweck, das landwirtschaftliche Gewerbe durch Pflege der Landwirtschaftswissenschaft, insbesondere durch Ausbau bestehender sowie durch Errichtung und Unterhaltung neuer Versuchs- und Forschungsanstalten an geeigneten Orten zu fördern. Eine größere Anzahl von Mitgliedern trat sogleich der neuen Forschungsgesellschaft bei, für die bereits ein Kapital von mehreren Millionen Mark gesichert ist. Der praktische Nutzen der

Gesellschaft, der vor allem in der Steigerung der Erzeugungsfähigkeit unserer heimischen Landwirtschaft zum Ausdruck kommen soll, wird der gesamten Landwirtschaft und der verbrauchenden Bevölkerung in gleicher Weise zugute kommen. 10217

Mindestpreise für Herbst 1918, festgesetzt durch den Bund deutscher Baumschulenbesitzer. Die Preise gelten ab Baumschule. Fracht, Verpackung, Anfuhr usw. sind besonders zu berechnen. Die Witterungsverhältnisse, sehr große Steigerung der Arbeitslöhne, die ständige Erhöhung der Anschaffungspreise sämtlicher Bedarfsgegenstände und Rohstoffe, die ein Vielfaches der früheren Friedenspreise betragen, haben uns gezwungen, auch unsererseits eine Erhöhung der Verkaufspreise vorzunehmen. 10223

	1 St. Mk.	100 St. Mk.
A. Obstbäume:		
Äpfel, Birnen, Kirschen, Pflaumen, Hochstämme	5.—	450.—
,, ,, ,, ,, Halbstämme	3.50	300.—
Pfirsiche und Aprikosen, Hochstämme	6.—	550.—
Walnüsse, Hochstämme, 7—9 Zentimeter	8.—	700.—
Äpfel, Birnen, Pflaumen, Kirschen, einjährige Veredelungen	2.—	180.—
Sauerkirschen und Pflaumen, einjährige Büsche	3.—	270.—
Pfirsiche und Aprikosen, Büsche	4.—	350.—
Äpfel, Birnen, Kirschen, Pflaumen, Spaliere, 1 Etage	4.—	350.—
Pfirsiche und Aprikosen, Spaliere, 1 Etage	5.—	450.—
Äpfel, Birnen, Kirschen, Pflaumen, Spaliere, 2 Etagen	6.50	600.—
Pfirsiche und Aprikosen, Spaliere, 2 Etagen	7.50	675.—
Äpfel und Birnen, Pyramiden, 1 Etage	4.—	350.—
,, ,, ,, ,, 2 Etagen	6.50	600.—
,, ,, ,, Büsche, 2—3jährig	3.—	250.—
,, ,, ,, ,, 3—4jährig	4.50	400.—
,, ,, ,, Schnurbäume, senkrechte, 2—3jährig	3.—	250.—
,, ,, ,, ,, ,, 3—4jährig	4.50	400.—
,, ,, ,, ,, wagerechte, einarmig, 2—3jährig	3.50	300.—
,, ,, ,, ,, ,, ,, 3—4jährig	5.—	450.—
,, ,, ,, ,, ,, zweiarmig, 2—3jährig	5.—	450.—
,, ,, ,, ,, ,, ,, 3—4jährig	6.50	600.—
B. Beerensträucher:		
Himbeeren	0.50	40.—
Brombeeren	1.25	100.—
Johannisbeersträucher, verpflanzte	1.25	100.—
Stachel- und Johannisbeer-Hochstämme	4.50	400.—
Stachelbeersträucher, verpflanzte	1.50	125.—
Haselnüsse in Sorten	2.—	180.—

Die österreich. Marmeladefabrikation in Gefahr. In dem offiziellen Blatte der österreich. Obstkonservenindustrie wird große Klage darüber geführt, daß den österreichischen Konservenfabriken in diesem Jahre so gut wie gar kein Obst zugeführt worden ist und daß die Fabriken deshalb in der Hauptsache aus Gemüse, wie Karotten u. a. m. Marmelade herstellen müssen. Der Berichterstatter schreibt:

Wo ist aber das Obst hingekommen, wird von allen Seiten gefragt!

Seit langen Jahren hatten wir keine solche Pflaumenernte zu verzeichnen wie heuer. In manchen Kronländern, speziell in Mähren, war dieselbe von einer so außergewöhnlichen Ergiebigkeit, daß sie ausgereicht haben würde, sowohl die Ansprüche des Frischkonsums, als auch die der Marmeladeindustrie größtenteils zu befriedigen. Auf den Wiener Märkten jedoch hat man beinahe überhaupt keine Zwetsche gesehen und die Marmeladeindustrie konnte erst recht keine verarbeiten.

Die Zwetschen, auf die wir alle mit Bestimmtheit rechneten, kamen in die Maischbottiche der Spiritusbrennereien.

Wenn eine Finanzpolitik darauf hinausgeht, Exportware dadurch zu schaffen, daß aus dem größten Teil der Zwetschenernte Alkohol gebrannt wird, um zu unerhört hohen Preisen ins Ausland gebracht zu werden, während die Bevölkerung, die nach etwas Frischobst lechzt, nicht das Geringste für sich ergattern kann, so muß man über die Zusammenhanglosigkeit der einzelnen Verwaltungszweige verwundert den Kopf schütteln! Während ferner die Industrie nur 90 Heller für Zwetschen zahlen durfte, konnten die Brennereien anstandslos für die verdorbensten Zwetschen 2.40 Kronen und noch mehr bezahlen. Was Wunder, daß das Obst dorthin wanderte, wo der höchste Preis dafür bezahlt wurde. Nicht die Marmeladeindustrie ist es also, die der Bevölkerung die Zwetschen „weggenommen" hat, dieselben wurden vielmehr unter der wohlwollenden Duldung der Finanzbehörde den Spiritusbrennereien zugeführt. Ähnlich wie mit den Zwetschen ging es auch mit den Äpfeln. Was nicht im Rucksackverkehr verschleppt wurde, wurde vermostet oder, was noch einträglicher war, ebenfalls zu Alkohol verarbeitet.

Das sind traurige Beispiele der Folgen unserer Ernährungspolitik, über welche sehr viel gesprochen werden könnte, wenn nicht von vornherein feststünde, daß alle Vorstellungen nach dieser Richtung zwecklos wären.

So hat sich also der größte Teil der Marmeladeindustrie bis heute beinahe gar kein Hartobst verschaffen können. Wenn nicht

die wirklich kluge Voraussicht der Gemüse-Obst-Stelle den Import, wenn auch geringer Mengen, rumänischer Äpfel in die Wege geleitet hätte, so würden wir wahrscheinlich überhaupt kein Hartobst in unsere Betriebe bekommen haben. Aus Oberösterreich, Steiermark und Böhmen, den eigentlichen Äpfelproduktionsgebieten, wird der Industrie nicht ein Apfel zugewiesen, in Galizien und in der Bukowina, welche Kronländer in diesem Jahre gute Äpfelernten haben, ist zu den Höchstpreisen nichts zu erhalten. Russisch-Polen, das ebenfalls über eine gute Äpfelernte verfügt, läßt auch nichts heraus und so bleibt eigentlich nur Ungarn übrig. So wie bei allen anderen Ernährungsfragen, in denen wir auf Ungarn angewiesen sind, stößt auch der Import von Äpfeln, die in der jenseitigen Reichshälfte heuer in großen Mengen geerntet wurden, auf fast unüberbrückbare Hindernisse. Das Erlangen der Ausfuhrbewilligung und die sonstigen Imponderabilien, die mit dem Abschluß eines größeren Äpfelimportes aus Ungarn zusammenhängen, enthalten Schwierigkeiten und Risken, die selbst der großzügigste Industrielle nicht leicht auf sich nehmen kann.

So wird denn, wenn nicht bald eine Aktion zur Rettung der Marmeladeproduktion in die Wege geleitet wird, die von uns schon lange gehegte Befürchtung zur Tatsache werden, daß unsere Industrie, die heute an die 400 Betriebe umfaßt, schon in dieser Kampagne nicht mehr in die Lage kommen wird, der Bevölkerung auch nur die notwendigste Menge Brotaufstrich für den Winter zu sichern. 10203

Absatz von Marmelade. Auf Grund der Verordnung über die Verarbeitung von Gemüse und Obst vom 23. Januar 1918 (Reichs-Gesetzbl. S. 46) wird bestimmt:

§ 1. Beim Absatz von Inlandsmarmelade dürfen folgende Preise nicht überschritten werden:

1. Beim Absatz durch die Hersteller einschließlich Verpackung je Zentner netto 78.95 Mk. Zu diesem Preise ist die Ware frachtfrei Empfangsstation zu liefern.

2. Beim Absatz an die Kleinhändler (Großhandelspreis) je Zentner netto 84.50 Mk. Zu diesem Preise muß die Marmelade frei Haus des Kleinhändlers geliefert werden.

3. Beim Absatz durch die Kleinhändler an die Verbraucher (Kleinhandelspreis) je Pfund 1 Mk.

§ 2. Wer Marmelade ohne die erforderliche Genehmigung oder zu höheren als den oben festgesetzten Preisen absetzt, wird mit Gefängnis bis zu einem Jahre und mit Geldstrafe bis zu 10 000 Mk. oder mit einer dieser Strafen bestraft.

§ 3. Diese Bekanntmachung tritt mit dem Tage ihrer Verkündigung in Kraft. Die Bekanntmachung vom 5. März 1918 (Reichsanzeiger 55) wird aufgehoben.

Berlin, den 19. Oktober 1918. 10227

Kriegsgesellschaft
für Obstkonserven und Marmeladen m. b. H.
Klein. Dr. Lehmann.

Obstanlagen. Reichenbach i. V., 5. Nov. Der Ortsverein Heimatdank hat die Errichtung einer Obstanlage zur Erinnerung an den Weltkrieg beschlossen. Die Stadt hat dazu 20 000 Quadratmeter städtisches Gelände kostenlos überlassen. 10221

Eine neue Mondeinfluß-Regel. Weil eine einheitliche Wettervorhersage für alle Gegenden Deutschlands wegen der Verschiedenheit des Klimas in Nord und Süd, West und Ost nicht möglich ist, so muß eben jede Gegend oder jeder Ort Personen aufweisen, die nach meiner so einfachen Wetterlehre selbst die kommende Witterung beurteilen lernen. Die Grundschrift hierzu ist mein „Abc der gesamten Wetter- und Erdbeben-Vorhersage" (Mk. 2.40). Ergänzungen dazu und volkstümliche Erklärungen der Witterungsgesetze gibt meine neue Schrift: „Die neue Wetterlehre" und Vorhersage für 1919—20 (Mk. 1.60). Zum praktischen Gebrauche für die täglich kaum fünf Minuten beanspruchenden Aufzeichnungen habe ich jetzt ein „Wetter-Taschenbüchlein 1919" herausgegeben (Mk. 1.60), das aber nur an Besitzer oder Käufer des „Abc" und der „Neuen Wetterlehre" abgegeben werden kann, weil es nur für diese voll brauchbar ist. In der „Neuen Wetterlehre" sind ein paar sehr praktische, einfache Mondeinflußregeln, die sich vorzüglich bewährt haben. Zu diesen Regeln habe ich jetzt noch eine neue festgestellt, die man nebenher mit beachten sollte, wenn sie auch meist nur im Zusammenhange mit den anderen Mondregeln immer sicher ist. Die neueste Regel lautet (und sie wird hier zum erstenmal veröffentlicht): „Betrachtet man die Mondwechsel (also Neumond, Erstes Viertel, Vollmond, Letztes Viertel) in ihrer Wirkung auf die Häufigkeit und die Menge der Niederschläge für sich allein (also ohne Berücksichtigung anderer, gleichzeitiger Einflüsse), so zeigt es sich, „daß die Niederschläge im Winterhalbjahre (Ende September bis Ende März) am häufigsten um den Neu- und um den Vollmond erfolgen; im Sommerhalbjahre (Ende März bis Ende September) aber am häufigsten um das Letzte Viertel."

Hierdurch wird die alte Bauernregel vom Einfluß des Mondwechsels auf die Wetteränderung erst in das rechte Licht gestellt. Man muß Sommer- und Winterzeit wie oben unterscheiden! Der praktische Nutzen obiger Regel besteht darin, daß man einen weiteren Anhalt dafür hat, welche Tage danach trocken sein werden! Ob sie sicher trocken bleiben können, hängt davon ab, ob nicht eine Regenregel (in meiner „Neuen Wetterlehre" abgedruckt!) dazwischen kommt. Die ganze Lehre ist so einfach, daß jeder einigermaßen aufgeweckte Laie sie leicht ausüben kann. 10210 *Andreas Voß* in *Berlin*.

Vollständige Zerstörung einer der bedeutendsten Baumschulen Rigas. In Heft 8 dieses Jahrgangs habe ich in meinem Aufsatz „Der Obst- und Gartenbau in den baltischen Provinzen" auf die Baumschulen der

altrenommierten Firma *C. W. Schoch* in Riga hingewiesen.

Als der Krieg seinerzeit nach Kurland hineingetragen wurde und bis zur Station Üxküll bei Riga an der Düna vorgedrungen war, befürchtete ich sofort, daß die bei Üxküll, in Kurtenhof, gelegenen großen Baumschulen der Firma *C. W. Schoch* in Mitleidenschaft gezogen würden. Daß meine Befürchtungen nicht unbegründet waren, hat mir der derzeitige Inhaber der Firma, Herr *Wilhelm Baer*, in folgenden Zeilen bestätigt. Er schreibt: „Mir hat der Krieg arg mitgespielt. Meine ganze Lebensarbeit ist zerstört! Meine Baumschulen waren Schlachtfeld und es ist faktisch nichts mehr nachgeblieben. Kein Zaun, kein Haus, keine Orangerie, kein Keller, kein Stall, kurz alles ist dem Erdboden gleichgemacht. Drahtverhaue und Unterstände durchqueren die Schulen und von dem herrlichen Staudensortiment ist nicht ein Würzelchen mehr zu finden. Von den Alleebäumen sind nur die Wurzeln noch da, die Stämme sind zu Spatenstielen benutzt worden. Hunderte von Trichtern von Bomben und Granaten bilden Unebenheiten in den Schulen. Wahrlich, es gehört viel Mut dazu, nochmals von vorn anzufangen. Drei Jahre durfte kein Mensch in Kurtenhof sein, und wie ich in diesem Frühjahr die Bescherung sah, stand ich davor und weinte wie ein Kind."

Ich bemerke hierzu noch, daß die umfangreichen Baumschulen mit den nötigen Gebäuden, Vermehrungshäusern usw. erst wenige Jahre zuvor von Riga nach Kurtenhof verlegt worden waren, da durch die hoch im Preise gestiegenen Ländereien in Riga aller ehemaliger Baumschulboden zu Häuservierteln aufgeteilt worden war. Die Kurtenhofschen Baumschulen, die ich noch kurz vor meiner Abreise nach Deutschland im Sommer 1911 besucht hatte, waren in musterhaftem Zustand und der Bestand an Obst- und Ziergehölzen, Koniferen und Stauden hatte sehr bedeutenden Wert. Wollen wir hoffen, daß es dem rührigen und tatkräftigen Besitzer gelingt, bald wieder Ordnung in die Zerstörung zu bringen. 10181 *Fr. Winkler* in *Heidelberg.*

Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau.

Am 1. Oktober 1918 konnte die Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau auf ein 50jähriges Bestehen zurückblicken. Jeder, der die Entwicklung des gärtnerischen Unterrichtswesens in unserem Vaterlande nur einigermaßen kennt, weiß, daß dieser Zeitraum eine unentwegte und trotz aller Schwierigkeiten erfolgreiche Arbeit umschließt. Die Feier des Jubeltages hatten wir uns allerdings anders gedacht. Doch wie jetzt die Zeiten nicht zu weitgreifenden Rückblicken angetan sind, so mag auch ein Aufsatz über das alte und das neue Proskau zurückgestellt bleiben, bis die Fachschriften nach Umfang und Aufmachung wieder Raum dazu geben können. Nur auf besonderen Wunsch des Herrn Vorstandes des D. P.-V. gebe ich nachfolgende Angaben.

Das Städtel Proskau liegt 10 Kilometer südwestlich der Regierungshauptstadt Oppeln an der Oder. Es gehört somit zu dem waldreichen und landschaftlich auch sonst nicht reizlosen, überwiegend der Landwirtschaft dienenden Teil des Regierungsbezirkes Oppeln, der sich von dem weltbekannten Industriebezirk Oberschlesiens nicht nur durch wirtschaftliche Verhältnisse, sondern auch durch den Bevölkerungsschlag stark unterscheidet.

In dem Kgl. Schloß zu Proskau, dem alten Stammsitz der früheren Grafen von Proskau, bestand seit 1847 eine Kgl. landwirtschaftliche Akademie. Das Verzeichnis ihrer Vorlesungen 1865/66 enthält im Winter unter anderem „Gemüsebau", „Hopfen- und Weinbau", in Sommerhalbjahr „Obszbaumzucht und Seidenbau" mit Demonstrationen, sämtliche Fächer erteilt von Garteninspektor *Hannemann*. Unter Leitung *Hannemanns*, dem auch die Kgl. Provinzialbaumschule zu Proskau unterstand, wurde im Frühjahr 1859 mit der Ausbildung von Arbeitern im Gartenbau begonnen. Es handelte sich um einen halbjährigen Lehrgang über „Obstbaumzucht", „Gemüsebau", „Weinbau an Spalieren", „Tabak- und Hopfenbau", vorwiegend in Form praktischer Arbeiten, ergänzt durch theoretischen Unterricht. In der ersten Schlußprüfung am 1. Oktober 1859 wurden 133 Fragen gestellt und restlos beantwortet. Sehr bald zeigte sich, daß diese Schule nicht genügte, und da auch die landwirtschaftliche Akademie aufgelöst werden sollte, was Mitte der siebziger Jahre geschehen ist, so gewann der Plan der Gründung einer höheren Gärtnerlehranstalt greifbare Gestalt. Durch allerhöchsten Befehl vom 8. Oktober 1865 angeordnet, wurde das „Königliche pomologische Institut zu Proskau" am 15. Oktober 1868 eröffnet.

Von kleinen Anfängen an hat sich die Lehranstalt organisch weiter entwickelt, so, wie es die wechselnden Zeiten und die Ansprüche an das Fach, den Unterricht, die Versuchstätigkeit und den Außenbetrieb verlangten. Der Name „Pomologisches Institut" war schon bald nicht mehr kennzeichnend, da alle Zweige der Gärtnerei und des Gartenbaues gleichmäßig berücksichtigt wurden.

Vor jetzt etwa 10 bis 15 Jahren hemmte die Verlegungsfrage die Weiterentwicklung. Nachdem sie zugunsten des Verbleibens der Anstalt in Proskau entschieden war, setzte der letzte große Ausbau im Jahre 1910 ein. An ihm fehlen noch einige Schlußsteine. Ihre Einfügung ist durch den Krieg hinausgeschoben. Heute ist Proskau eine höhere Gärtnerlehranstalt mit allen notwendigen Einrichtungen für Praxis, Forschung, Wissenschaft, Unterricht, Beispiels- und Versuchswirtschaft. Die chemische und meteorologische Versuchsstation untersteht zurzeit Herrn Professor Dr. *Otto*, die botanische und Pflanzenschutzstation Professor Dr. *Evert*, die zoologische Station und die Stelle für gärtnerische Pflanzenzüchtung Dr. *Herrmann*, die Abteilung Obstbau, Baumschule und Landwirtschaft Direktor Ökonomierat ***Schindler***, die Abteilung Pflanzenkulturen, Gewächshäuser, Gemüsebau, Obst- und Gemüseverwertung Kgl. Garteninspektor ***Langer***. In die Abteilung Landschaftsgärtnerei teilen sich Kgl. Gartenbaudirektor *Goerth* und staatl. dipl. Gartenmeister *Wehrhahn*. Ein 220

Morgen großes Gelände mit den verschiedensten Zier- und Nutzkulturen bietet die Gewähr, das die praktische Versuchs- und Beispielswirtschaft, und somit auch die praktische Ausbildung der Anstaltsbesucher, nicht zu kurz kommt. Fachleute werden in einem einjährig niederen und einem zweijährig höheren Lehrgang, oder auch als Gäste weitergebildet. Auch Frauen werden unter den gleichen Voraussetzungen wie Männer zu dem höheren Lehrgang und als Gäste zugelassen. In der Oberstufe gliedert sich der zweijährige Lehrgang in die Abteilungen A. Nutzgärtnerei (Obst- und Gemüsebau, Gewächshaus- u. andere gärtnerische Kulturen) und B. Gartenkunst und Gartentechnik. Eine staatlich geregelte Abgangsprüfung schließt ihn ab. Ein fünftes Halbjahr, unter anderem mit Unterricht durch einen geschulten Pädagogen, dient der Vertiefung des Wissens und Könnens, der Einführung in die Versuchsanstellung, in Organisationsfragen, Wanderlehrtätigkeit usw. Die Teilnahme an ihm ist vorgeschrieben für solche Anstaltsbesucher, die später neben dem staatlichen Gartenmeisterexamen die Befähigung zum Lehrberuf in einer Zusatzprüfung nachweisen wollen. Während des Völkerringens ist der Betrieb soweit als möglich in kriegswirtschaftlichem Sinne umgestaltet, der Unterricht aber in allen Lehrgängen voll weitergeführt worden. Mit weitgehender Unterstützung der Ausschüsse für die Kriegsverletztenfürsorge ihrer Heimatprovinzen haben viele kriegsverletzte Gärtner, vornehmlich solche aus Schlesien ihre fachliche Fortbildung an der Lehranstalt gefunden. Sie traten zumeist als Gäste ein, weil sie dann jederzeit eingeschult werden konnten und Lernfreiheit hatten. Sie konnten sich also den Unterricht, der für sie gemäß ihrer Vorbildung und körperlichen Rüstigkeit am wichtigsten war, auswählen. Meistens blieben sie 1 Jahr lang. Einzelne Kriegsverletzte sind auch in die regelrechten Lehrgänge eingeschult worden. Bisher ist es noch immer gelungen, sie befriedigend unterzubringen. Es ist nicht nur der soziale Abstieg verhindert, sondern meistens auch der Aufstieg erreicht worden. Wer selbst unterrichtet, wird es verstehen, daß derartige Einschulungen die volle Hingabe der Lehrer verlangen. Es ist aber auch eine Freude, zu sehen, wie mancher, der in gedrückter Stimmung und ohne rechtes Zutrauen auf seine Kräfte eintrat, wieder zuversichtlich und arbeitsfreudig geworden ist. „Mancher kam betrübt, ging frohen Mutes wieder.“ Dank einer warmherzigen Stiftung, von der später die Rede sein soll, wird die Ausbildung der Vaterlandsverteidiger in Zukunft noch mehr erleichtert werden können.

Ein neuer, während der Kriegszeit begonnener Versuch besteht in der Aufnahme von Praktikantinnen, d. h. von Frauen und Mädchen, die nur praktisch in den Kulturen mitarbeiten, ohne die Vorlesungen zu hören. Damit soll Frauen und Töchtern von Landwirten und Gartenbesitzern Gelegenheit gegeben werden, sich soweit in die Grundregeln des Gartenbaues einzuarbeiten, als zur zweckmäßigen Pflege des eigenen Haus- und Nutzgartens nötig ist. Die Einrichtung soll ferner ein Prüfstein für junge Mädchen sein, die Berufsgärtnerinnen werden wollen. Sie sollen dabei erst einmal den Ernst und die Anforderungen des Berufes kennen lernen, ehe sie in eine wirkliche Lehrzeit in einer Erwerbsgärtnerei eintreten. Manche werden dadurch selbst ihre Pläne rechtzeitig wieder aufgeben und damit Geld und Zeit und sich selbst und anderen Enttäuschungen ersparen. Schließlich hat die Neueinrichtung auch einigen Frauen, die es wünschten, Gelegenheit zu einer nutzbringenden und gesunden kriegswirtschaftlichen Betätigung gegeben.

Insgesamt sind bis jetzt 1098 Besucher des höheren Lehrganges, 82 des niederen (besteht erst seit 1911), 8 im fünften Halbjahr, 308 Gäste und 19 Praktikantinnen ausgebildet worden. Die Zahl der Kursisten, d. h. der Teilnehmer an den kürzeren Lehrgängen für Nichtgärtner zur Einführung in den Obstbau, Gemüsebau, Obst- und Gemüseverwertung usw. beträgt 6779. Die Liste der Vereinigung ehemaliger Proskauer, die eine große Anzahl der regelrechten Hörer umfaßt, enthält die Namen vieler Fachleute in führenden Stellen.

Viele ehemalige Proskauer haben sich im In- und Auslande selbständig gemacht, andere sind Leiter gärtnerischer Betriebe, Fachlehrer oder Beamte anderer Art geworden. Die wissenschaftlichen und praktischen Versuchsanstellungen haben in mancher Beziehung Erfolge gehabt, die weit über den engeren Kreis der Heimatprovinz Proskaus bekannt und anerkannt sind. Die bodenständige Bedeutung der Proskauer Beispielswirtschaft für ganz Ostdeutschland ist besonders groß und würde es noch viel mehr sein, wenn die Verkehrslage besser wäre.

Als erster Anstaltsdirektor war Ökonomierat *Gustav Stoll* von 1868 bis 1892 im Amt. Ihm folgte sein Sohn, Landesökonomierat Professor Dr. *Rudolf Stoll*. 1911 beginnt meine Amtszeit. Von den früheren Lehrern dürften noch viele in bester Erinnerung sein. Ich nenne nur die Namen: Professor Dr. *Heinzel*, Professor Dr. *Sorauer*, Professor Dr. *Aderhold*, Dr. *Lehmann*, Dr. *Grunert*, Dr. *Tschappowitz*, Dr. *Pietsch*, Dr. *Kilian*, Gartenbaudirektor *Goeschke*, Gartenmeister *Riemann*, Gartenmeister *Thierolf*, Obstbaulehrer *Rein* und *Falck*, die Obergärtner *Trappe*, *Kotelmann* und *Schneider*. Daneben haben viele andere als wissenschaftliche und technische Hilfslehrer lehrend oder nur rein praktisch die Unterweisungen der Anstaltsbesucher leitend, geholfen, das Wissen und Können der Schüler auszubauen.

Am 29. September 1918 beging der landwirtschaftliche Verein Proskau einen Proskauer Tag. Am 30. September fand ein Kommers der Aktivitas statt, am 1. Oktober eine einfache Schulfeier im Beisein des Kuratoriums. Oberregierungsrat Dr. *Kley* eröffnete sie als Vorsitzender des Kuratoriums und übermittelte die Glückwünsche des Kuratoriums und der Staatsregierung, die auch in einem warmgehaltenen Telegramm des Preußischen Landwirtschaftsministers *v. Eisenhart-Rothe*, das mit vielen anderen Glückwünschen einging, ihren Ausdruck fand. Direktor Ökonomierat *Schindler* wies auf die

Gründung der Lehranstalt und den Ausbau, den das Unterrichtswesen in 50 Jahren erreicht hat, hin, dankte allen früheren und jetzigen Mitarbeitern, den Behörden und sonstigen Förderern der Lehranstalt und versprach für sich und den Lehrkörper eine unentwegte Weiterarbeit. Die Festrede über „Entwicklung und Wirken der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau" hielt Kgl. Gartenbaudirektor *Goerth*. Kgl. Garteninspektor und Gartendirektor *Koehler* zu Beuthen O.-S., der als Vorsitzender des oberschlesischen Gartenbauvereins zu Beuthen eine Sammlung zugunsten von Belehrungsreisen der Anstaltsbesucher ins Leben gerufen und damit auch die Anregung zu der späteren, großen Sammlung in ganz Schlesien gegeben hatte, konnte 15 000 Mk. als Geschenk des Großkaufmanns *Böhme* zu Beuthen O.-S., in Aussicht stellen. Es soll zur Beschaffung eines Steines für die Ehrenstätte, welche die Lehranstalt ihren im Kriege gefallenen Angehörigen im Musenhain anlegt, dienen. Der Platz selbst ist in seinen Grundzügen nach dem Entwurf des Gartenmeisters ***Thierolf*** bereits fertiggestellt. Der Entwurf zu dem Stein stammt von dem bekannten Künstler Professor *Dammann*, einem geborenen Proskauer, der auch die Ausführung übernehmen will. Ökonomierat und Kgl. Gartenbaudirektor *Stämmler*-Liegnitz, als 1. Vorsitzender des Provinzialverbandes schlesischer Gartenbauvereine, übergab dann die Jubelspende von 66 000 Mk., die in Kriegsanleihen angelegt sind. Es handelt sich um eine Sammlung, die der Provinzialverband schlesischer Gartenbauvereine in ganz Schlesien aufgebracht hat. Kreise, Städte, Behörden der verschiedensten Art, landwirtschaftliche, Gartenbau- und Gärtnervereine, industrielle Unternehmungen, Verwaltungen und Private haben zu ihr beigetragen. Die Zinsen sollen dazu dienen, würdigen und bedürftigen Anstaltsbesuchern, in erster Linie Kriegsverletzten und Kriegsteilnehmern aus Schlesien die fachliche Fortbildung an der Proskauer Lehranstalt zu erleichtern, wobei 1000 Mk. zu gemeinsamen Belehrungsreisen der Schüler unter Führung der Lehrer dienen sollen. Ein Ehrenbuch wird den Namen jedes einzelnen Stifters enthalten und in der Lehranstalt ausliegen. Ökonomierat Dr. *Reimann* übermittelte als Generalsekretär der schlesischen Landwirtschaftskammer deren Grüße und Wünsche, Kgl. Gartenbaudirektor ***Erbe*** ebenso die des Verbandes ehemaliger Proskauer. Er konnte auch zwei Preise für gute fachliche Arbeiten aus der Erbestiftung vergeben. Den ersten Preis, in der Höhe von 100 Mk., ergänzt durch eine Zulage von weiteren 100 Mk., die Baumschulenbesitzer *Kellner* in Gr. Tschansch gestiftet hatte, erhielt der Hörer der Lehranstalt ***Joseph Hempelmann*** für die Arbeit „Die Bedeutung der Kriegsverletzten und der Frauen im Obst- und Gartenbau". Es ist geplant, diese Arbeit zu veröffentlichen. Der zweite Preis konnte dem Gartenarchitekten *Walter Thiele*, zurzeit im Felde, für die Arbeit „Der Einfluß des Krieges auf das Friedhofswesen" zugesprochen werden. Ein dritter Preis aus privaten Mitteln des Kgl. Gartenbaudirektors ***Erbe*** erhielt der Hörer der Lehranstalt Proskau *Fritz Günther*, zurzeit im Felde. Weiter sind der Lehranstalt eine handgemalte Tafel mit Schädlingen des Kirschbaumes von Obstzüchter *Klitzing* in Ludwigslust, und eine Sammlung von Steinen und versteinerten Pflanzenabdrücken von Garteninspektor *Hilbig* in Gieschewald O.-S. als Jubelspende vermacht worden. Sie wurden den Lehrmittelsammlungen überwiesen. Schließlich überraschte Obstzüchter *Klitzing* noch durch eine Sendung prachtvoller ***Gravensteiner***, ***Antonowka*** und ***Prinzenapfel*** Oberregierungsrat Dr. *Kley* dankte allen Spendern für die großen Zuwendungen. Nach einem kurzen Schlußwort des Anstaltsleiters, das er in erster Linie an die Teilnehmer am 100. Semester richtete, schloß die Feier. An dem ***Stoll***denkmal in der Lehranstalt wurden Kränze der Lehranstalt und des Vereins ehemaliger Proskauer niedergelegt. Die Gräber der beiden früheren Anstaltsleiter waren schon vorher geschmückt worden.

Mögen die kommenden Zeiten der Proskauer Lehranstalt und dem Fach, dem sie dient, weitere Erfolge bringen!

O. Schindler in *Proskau*.

Baumbänder aus Ginster, fest und dauerhaft, sind noch in Längen von 40, 50 und 60 cm zum Preise von 17, 19 und 21 Pfg. vom Geschäftsamt des D. P.-V. in Eisenach zu beziehen.

Bücherbesprechung.

Deutscher Buschobstbau. Von *F. Stoffert*. Verlag von *Bechthold*, Wiesbaden. Preis 1.50 Mk.

Der Inhalt entspricht dem Titel nicht ganz, das hängt wohl damit zusammen, daß der Verfasser die Anlage von Buschobstpflanzungen allein nicht empfiehlt, sondern nur in Verbindung mit anderen Pflanzungen, Hoch- und Halbstämmen und Unterkulturen. (Ich stehe auf dem Standpunkt, daß für denjenigen, der schnell Erfolge von seiner Obstanlage haben will, der Buschbaum die geeignetste Form bildet. — In seinem neuesten Werk „Das Obst- und Gemüsegut der Neuzeit" vertritt der Verfasser die gleichen Grundsätze.)

Das Büchlein ist dadurch an Inhalt reicher geworden, so daß auch diejenigen, welche sich allgemein über den Obstbau belehren wollen, einen vortrefflichen Leitfaden in die Hand bekommen, wenn sie sich dasselbe anschaffen. — Neben dem Buschbaum ist der Halbstamm und der Hochstamm besprochen. Der Bodenbearbeitung und Düngung, der Ernte und Behandlung der Früchte wird als wichtigsten Bedingungen für die Einträglichkeit des Obstbaues genügender Raum in der Abhandlung eingeräumt, ebenso wird mit Recht auf die Wichtigkeit der Gemüseunterkulturen hingewiesen. Die Sauerkirsche als lohnendste Buschobstpflanze wird erfreulicherweise in den Vordergrund gestellt. Dem *Paradies-* oder *Johannisapfel* als Apfelunterlage ist zu große Bedeutung beigemessen worden.

Abbildungen verteuern jedes Buch sehr, darum sind sie gänzlich fortgelassen. Man darf aber nicht vergessen, daß man sich durch Bilder viel leichter dem Laien gegenüber verständlich machen kann, ganz besonders beim Erläutern des Baumschnittes.

Die Sprache ist kurz und bündig, sie verrät den erfahrenen Praktiker. Jeder kann aus dem Büchlein lernen, und ich wünsche dem Buche und dem Verfasser reichste Verbreitung desselben und empfehle jedermann seine Anschaffung. 10235

J. Müller in *Diemitz.*

Gärtnerische Düngerlehre von *H. Gaerdt.* 6. Auflage. Neu bearbeitet von *M. Löbner*, Leiter der gärtnerischen Versuchsanstalt der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz in Bonn. Mit 9 Tafeln. Verlag von *Trowitzsch & Sohn*, Frankfurt a. M. 1918. (Selbstbesprechung).

Die gärtnerische Düngerlehre hat in den vorhergegangenen Auflagen in der D. O.-Z. eine gründliche Besprechung gefunden, so daß es sich erübrigt, sie nochmals eingehend zu behandeln. Die jetzt vorliegende 6. Auflage ist, veranlaßt durch die rauhen Lehren des Krieges und infolge einer regen Versuchsarbeit des Verfassers auf dem Gebiete der Düngung der gärtnerischen Kulturpflanzen wieder erweitert und ausgebaut worden. Wir werden mit neuen Luftstickstoffdüngesalzen bekannt gemacht und vor dem Bezug minderwertiger Düngemittel wie Gaswasser, Kulturat, Nitraginkompost gewarnt. Völlig neu aufgenommen ist der Abschnitt über die „Nachdüngung", deren Bedeutung für den Erwerbsgartenbau der Verfasser zuerst an Treibgehölzen erkannte und deren Nutzanwendung er auf verschiedene Freilandkulturen, wie Flieder, Maiblumen, Erdbeeren u. a. getroffen hat. Auch die neuere Literatur über die Düngung wichtiger Kulturpflanzen, z. B. der Kartoffel, des Spargels, ist, kritisch gesichtet, verarbeitet worden, wodurch der Leser angeregt wird, selbst nachzudenken, die grundlegenden Abschnitte des ersten allgemeinen Teiles über die Ernährung der Pfanzen und die Abschnitte, die das sonderlich gärtnerische der Düngerlehre behandeln, zu seiner Kenntnis zu verarbeiten und zu seinem Vorteil anzuwenden. Die Abbildungen, Originale aus eigener Versuchsarbeit, sind um mehrere gegenüber der 5. Auflage vermehrt worden.

Der Verlag der Königl. Hofkunstanstalt *Eckstein & Stähle*, Stuttgart, muß **„Deutschlands Obstsorten"** mit Beginn des neuen Jahres wie alle anderen Bücher schon längst beträchtlich im Preise erhöhen. Wir weisen unsere Leser darauf hin, daß das Werk bis zum Ende dieses Jahres noch zu dem alten Preis von Mk. 4.80 bezogen werden kann, und daß es besonders eine willkommene Gabe auf den Weihnachtstisch sein wird für manchen, der ratlos ist, was an Geschenken gegeben werden soll. 10236

Fragekasten.

Frage 462. Es tauchen immer wieder in der Presse, bei Behörden, im Publikum aufregende Gerüchte über angebliches Vorkommen der Bisamratte in Thüringen auf; zuweilen war die Eisenacher Gegend erwähnt. Zweifellos sind diese Angaben irrig, da der leider in Europa eingeführte Schädling, von dem Lande seiner Einschleppung Böhmen aus, erst eben über die Grenzen der benachbarten Länder vorgedrungen ist: in das östliche Bayern und das Sächsische Erzgebirge bei uns. Ich bin mit Versuchen gegen die Bisamratte in Sachsen beschäftigt und amtlich betraut und wäre für Anhaltspunkte über den Ursprung der erwähnten beunruhigenden Gerüchte dankbar. 10219

Antwort auf Frage in D. O.-Z., Heft Nr. 9, S. 146: **Ersatz für Bindeweiden.** Als Ersatz für Bindeweiden zum Anbinden der Straßenobstbäume empfehle ich einjährige Triebe von *Aristolochia Sipho* (*Pfeifen-Osterluzei*). Er hat den Vorteil, daß die langen Triebe gleich dick sind und sich infolgedessen sehr gut verbinden lassen. Eine Vorsicht ist bei den Knoten zu gebrauchen. Ich verwendete sie bis jetzt zum Anbinden und zum Formieren daumenstarker Äste. Wenn dieselben für Straßenbäume zu schwach sind, was ich jedoch nicht glaube, so kann man sie sonst statt Weiden gebrauchen. Mancher verwilderte *Osterluzei* kann kräftigen Triebschnitt oder Auslichten vertragen und so noch „kriegswichtig" werden. 10224

A. Kircher in *Proskau.*

Personalien.

Es fiel für das Vaterland das Mitglied des Deutschen Pomologen-Vereins:

Klinzmann, H., Landsturmmann, aus Dettum. 10232

Peter Müller, Geschäftsführer der Firma Daß, Reuter & Co. in Jüngsfeld ist am 22. Oktober infolge einer Lungenentzündung gestorben. Im April d. J. war es dem Verstorbenen vergönnt, sein 25jähriges Dienstjubiläum bei der Firma Daß, Reuter & Co. zu feiern. Im Jahre 1904 trat Müller als Prokurist in die Firma ein, und hat es verstanden, die Baumschulen zu hoher Blüte zu führen. 10247

Paul Hauber, Großbaumschulenbesitzer in Dresden-Tolkewitz, der in diesem Jahre sein 25jähriges Geschäftsbestehen feiern konnte, erhielt in Anerkennung seiner besonderen Verdienste um die Kriegswohlfahrt das Sächsische Kriegsverdienstkreuz. 10209

Dem Kgl. Gartenbauinspektor *Kindshoven* in Bamberg wurde das Kgl. Preuß. Verdienstkreuz für Kriegshilfe verliehen. 10233

Eingegangene Preisverzeichnisse.

R. Val. Wagner Söhne, Baumschulen, Echternach, Luxemburg, Hauptpreisverzeichnis Nr. 71 und 72.

Peter Lambert, Trier, Hauptpreisverzeichnis 1918/19, Rosen, Obst- u. Zierbäume. 10237

digitized by: bibliocopy.de

biblio-copy

Horticultural Magazines

A virtual collection project by:
Deutsche Gartenbaubibliothek e.V.
Paper version of this volume hold by:
Deutsche Gartenbaubibliothek e.V.
Digital version sponsored by:
Dr. Friedel Schier

COMMERCIAL USE FORBIDDEN
Attribution-NonCommercial 4.0 International
(CC BY-NC 4.0)